



**BOSCH**

# **BVMS**

**de** Konfigurationshandbuch



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Arbeiten mit der Hilfe</b>	<b>14</b>
1.1	Suchen nach Informationen	14
1.2	Drucken der Hilfe	15
<b>2</b>	<b>Einführung</b>	<b>16</b>
<b>3</b>	<b>Systemüberblick</b>	<b>18</b>
3.1	Hardware-Anforderungen	19
3.2	Software-Anforderungen	19
3.3	Lizenzanforderungen	19
<b>4</b>	<b>Konzepte</b>	<b>20</b>
4.1	Aufzeichnungseinstellungen	20
4.1.1	Grundlegende Stream-Einstellungen (zeitplanunabhängig)	20
4.1.2	Stream-Zuweisungen für Live-Streams	20
4.1.3	Geplante Aufzeichnungseinstellungen	20
4.2	Config Wizard	23
4.3	BVMS Designkonzepte	24
4.3.1	System mit einem Management Server	24
4.3.2	Enterprise System	25
4.3.3	Server Lookup	26
4.3.4	Unmanaged Site	27
4.4	Fernzugriff	29
4.5	Automated Network Replenishment (ANR)	32
4.6	Duale/Failover-Aufzeichnung	33
4.7	VRM-Aufzeichnungsmodi	35
4.8	Wiedergabe von VRM-Aufzeichnungsquellen	37
4.9	Alarmbearbeitung	42
4.10	Video-IP-Geräte von Bosch hinzufügen	44
4.11	Region of Interest (RoI)	44
4.12	Intelligentes Tracking	45
4.13	Abmeldung bei Inaktivität	46
4.14	Störungsrelais	46
4.15	Textdaten	47
4.16	Offline Operator Client	47
4.16.1	Im Offline-Modus arbeiten	48
4.17	Version unabhängiger Operator Client	50
4.17.1	Arbeiten im Kompatibilitätsmodus	51
4.18	ONVIF-Ereigniszuordnung	51
4.19	Anzeigemodi einer Panoramakamera	52
4.19.1	360°-Panoramakamera – Boden- oder Deckenmontage	52
4.19.2	180°-Panoramakamera – Boden- oder Deckenmontage	54
4.19.3	360°-Panoramakamera – Wandmontage	55
4.19.4	180°-Panoramakamera – Wandmontage	56
4.19.5	Zugeschnittene Ansicht bei einer Panoramakamera	57
4.20	Überprüfung der Authentizität	58
4.21	SSH-Tunneling	59
4.22	Multipathing	60
<b>5</b>	<b>Unterstützte Hardware</b>	<b>61</b>
5.1	Installieren von Hardware	62
5.2	Installation eines KBD Universal XF Keyboards	62

5.3	Verbinden eines Bosch IntuiKey Keyboards mit BVMS	63
5.3.1	Szenarios für Bosch IntuiKey Keyboard-Anschlüsse	63
5.3.2	Anschluss eines Bosch IntuiKey Keyboards an einen Decoder	65
5.3.3	Aktualisierung der Bosch IntuiKey Keyboard-Firmware	65
5.4	Verbinden einer Bosch Allegiant Kreuzschiene mit BVMS	66
5.4.1	Verbindung mit Bosch Allegiant Systemen – Überblick	66
5.4.2	Konfigurieren des Steuerungskanal	68
5.4.3	Bosch Allegiant Satellitensystem – Konzept	70
5.5	In BVMS unterstützte Allegiant CCL-Befehle	71
<b>6</b>	<b>Erste Schritte</b>	<b>73</b>
6.1	Installieren der Software-Module	73
6.2	Verwendung von Config Wizard	73
6.3	Starten des Configuration Client	81
6.4	Konfigurieren der Sprache des Configuration Client	82
6.5	Konfigurieren der Sprache des Operator Client	82
6.6	Nach Geräten suchen	83
6.7	Systemzugriff	83
6.8	Mittels Server Lookup	83
6.9	Konfiguration des Fernzugriffs	84
6.9.1	Ohne Enterprise System konfigurieren	84
6.9.2	Mit Enterprise System konfigurieren	84
6.10	Aktivieren der Softwarelizenzen	85
6.10.1	Herunterladen der Bundle-Informationsdatei	85
6.10.2	Abrufen der Computersignatur	85
6.10.3	Abrufen des Aktivierungsschlüssels	86
6.10.4	Aktivieren des Systems	87
6.11	Warten von BVMS	87
6.12	Austausch eines Geräts	88
6.12.1	Austausch eines MS/EMS	89
6.12.2	Austausch eines VRM	90
6.12.3	Austausch eines Encoders oder Decoders	91
6.12.4	Austausch eines Operator Client	93
6.12.5	Abschließende Tests	94
6.12.6	Wiederherstellen von Divar IP 3000/7000	94
6.13	Zeitsynchronisation konfigurieren	94
6.14	Speichermedien eines Encoders konfigurieren	94
<b>7</b>	<b>Erstellung eines Enterprise Systems</b>	<b>96</b>
7.1	Konfigurieren der Serverliste für Enterprise System	96
7.2	Erstellen einer Enterprise User Group	97
7.3	Erstellen eines Enterprise Accounts	98
<b>8</b>	<b>Konfigurieren von Kommandoskripten</b>	<b>100</b>
8.1	Verwalten von Kommandoskripten	100
8.2	Konfigurieren eines automatisch startenden Kommandoskripts	101
8.3	Importieren eines Kommandoskripts	101
8.4	Exportieren eines Kommandoskripts	102
8.5	Konfigurieren eines Start-Kommandoskripts (Seite „Einstellungen“)	102
<b>9</b>	<b>Verwalten von Konfigurationsdaten</b>	<b>103</b>
9.1	Aktivieren der letzten Konfiguration	103
9.2	Aktivieren einer Konfiguration	104

9.3	Exportieren von Konfigurationsdaten	105
9.4	Importieren von Konfigurationsdaten	105
9.5	Exportieren von Konfigurationsdaten auf OPC	106
9.6	Status des Encoders/Decoders überprüfen	106
9.7	SNMP-Überwachung konfigurieren	106
9.8	Erzeugen einer Auswertung	106
<b>10</b>	<b>Konfigurationsbeispiele</b>	<b>108</b>
10.1	Hinzufügen einer Bosch ATM/POS-Bridge	108
10.2	Hinzufügen eines Bosch Allegiant Kreuzschienen-Eingangsalarms	109
10.3	Hinzufügen und Konfigurieren von 2 Dinion IP Kameras mit VRM Aufzeichnung	109
<b>11</b>	<b>Allgemeine Fenster des Configuration Client</b>	<b>111</b>
11.1	Konfigurationsfenster	111
11.2	Menübefehle	112
11.3	Dialogfeld „Aktivierungs-Manager“ (Menü „System“)	114
11.4	Dialogfeld „Konfiguration aktivieren“ (Menü „System“)	115
11.5	Dialogfeld „Initialer Geräte-Scan“ (Menü „Hardware“)	116
11.6	Dialogfeld „Geräte mit globalem Standard-Passwort schützen“ (Menü „Hardware“)	116
11.7	Dialogfeld „Gerätepasswörter ändern“ (Menü „Hardware“)	117
11.8	Dialogfeld „Geräte-Firmware aktualisieren“ (Menü „Hardware“)	117
11.9	Dialogfeld „Geräte-IP und Netzwerkeinstellungen ändern“ (Menü „Hardware“)	118
11.10	Dialogfeld „Geräte-Monitor“ (Menü „Hardware“)	120
11.11	Dialogfeld „License Investigator“ (Menü „Werkzeuge“)	120
11.12	Dialogfeld „Lizenz-Manager“ (Menü „Werkzeuge“)	120
11.13	Dialogfelder „Auswertungen“ (Menü „Auswertungen“)	121
11.13.1	Dialogfeld „Aufzeichnungszeitpläne“	121
11.13.2	Dialogfeld „Geplante Aufzeichnungseinstellungen“	121
11.13.3	Dialogfeld „Aktionszeitpläne“	121
11.13.4	Dialogfeld „Kameras und Aufzeichnungsparameter“	121
11.13.5	Dialogfeld „Stream-Qualität“	121
11.13.6	Dialogfeld „Ereignis-Einstellungen“	122
11.13.7	Dialogfeld „Einstellungen für zusammengesetztes Ereignis“	122
11.13.8	Dialogfeld „Alarmeinrichtungen“	122
11.13.9	Dialogfeld „Konfigurierte Benutzer“	122
11.13.10	Das Dialogfeld „Benutzergruppen und Konten“	122
11.13.11	Dialogfeld „Geräteberechtigungen“	122
11.13.12	Dialogfeld „Bedienberechtigungen“	122
11.14	Dialogfeld „Alarmeinrichtungen“ (Menü „Einstellungen“)	122
11.15	Dialogfeld „SNMP-Einstellungen“ (Menü „Einstellungen“)	122
11.16	Dialogfeld „Optionen“ (Menü „Einstellungen“)	123
11.17	Dialogfeld „Fernzugriffseinstellungen“ (Menü „Einstellungen“)	125
11.17.1	Dialogfeld „Port Mapping-Tabelle“	126
<b>12</b>	<b>Seite Geräte</b>	<b>127</b>
12.1	Dialogfeld „Gerätepasswörter ändern“	127
12.2	Hinzufügen eines Geräts	128
12.3	Seite „Server-Liste/Adressbuch“	131
12.3.1	Dialogfeld „Server hinzufügen“	132
12.3.2	Konfigurieren von Server Lookup	132
12.3.3	Konfigurieren der Server-Liste	132
12.3.4	Export der Server-Liste	133

12.3.5	Import einer Server-Liste	133
12.4	Seite „NVRs“/„Failover-NVRs“/„Redundante NVRs“	134
12.5	Seite DiBos	134
12.5.1	Hinzufügen eines DiBos Systems per Suchvorgang	134
12.5.2	Seite Einstellungen	135
12.5.3	Seite Kameras	135
12.5.4	Seite Eingänge	135
12.5.5	Seite Relais	135
12.5.6	Konfigurieren der Integration eines DiBos Systems	135
12.6	Seite DVR (Digital-Videorekorder)	136
12.6.1	DVR-Geräte	136
12.6.2	Hinzufügen eines DVR-Geräts per Suchvorgang	137
12.6.3	Dialogfeld „Add DVR“ (DVR hinzufügen)	138
12.6.4	Registerkarte „Einstellungen“	138
12.6.5	Registerkarte „Kameras“	138
12.6.6	Registerkarte „Eingänge“	138
12.6.7	Registerkarte „Relais“	138
12.6.8	Konfigurieren der Integration eines DVR	139
12.7	Seite Kreuzschienen	139
12.7.1	Hinzufügen eines Bosch Allegiant Geräts	140
12.7.2	Konfigurieren eines Bosch Allegiant Geräts	140
12.7.3	Seite Ausgänge	140
12.7.4	Seite Eingänge	141
12.7.5	Seite Verbindung	141
12.7.6	Seite Kameras	142
12.8	Seite Arbeitsstation	142
12.8.1	Manuelles Hinzufügen einer Arbeitsstation	143
12.8.2	Konfigurieren eines Bosch IntuiKey Keyboards (Seite „Einstellungen“) (Arbeitsstation)	143
12.8.3	Aktivieren der Forensischen Suche auf einer Arbeitsstation (Seite „Einstellungen“)	143
12.8.4	Konfigurieren eines Start-Kommandoskripts (Seite „Einstellungen“)	144
12.8.5	Seite Einstellungen	144
12.8.6	Ändern der Netzwerkadresse einer Arbeitsstation	146
12.9	Seite "Decoder"	146
12.9.1	Manuelles Hinzufügen eines Encoders/Decoders	146
12.9.2	Dialogfeld „Encoder/Decoder bearbeiten“	148
12.9.3	Ändern des Passworts für einen Encoder/Decoder (Passwort ändern/Passwort eingeben)	149
12.9.4	Decoderprofil	150
12.9.5	Monitor-Anzeige	150
12.9.6	Konfigurieren eines Bosch IntuiKey Keyboards (Decoder)	151
12.9.7	Konfigurieren eines Decoders für den Einsatz mit einem Bosch IntuiKey Keyboard	151
12.9.8	Löschen des Decoder-Logos	152
12.10	Seite „Monitorgruppen“	152
12.10.1	Manuelles Hinzufügen einer Monitorgruppe	152
12.10.2	Konfigurieren einer Monitorgruppe	153
12.11	Seite „Monitorwand“	153
12.11.1	Manuelles Hinzufügen einer Monitorwand	154
12.12	Seite Kommunikationsgeräte	155
12.12.1	Hinzufügen eines E-Mail-/SMTP-Servers	155

12.12.2	Hinzufügen eines SMS-Geräts	156
12.12.3	Seite SMTP-Server	156
12.12.4	Konfigurieren eines Kommunikationsgeräts	157
12.12.5	Dialogfeld Test-E-Mail senden	157
12.12.6	GSM-Einstellungen / Seite SMSC-Einstellungen	158
12.13	Seite „ATM/POS“	159
12.13.1	Manuelles Hinzufügen einer Bosch ATM/POS-Bridge	159
12.13.2	Seite Bosch ATM/POS-Bridge	160
12.13.3	Konfigurieren eines Peripheriegeräts	160
12.13.4	Seite „DTP-Einstellungen“	160
12.13.5	Seite „ATM-Einstellungen“	161
12.13.6	Seite Eingänge	161
12.14	Foyer-Kartenleser	161
12.14.1	Dialogfeld „Foyer-Kartenleser hinzufügen“	162
12.14.2	Einstellungen für Foyer-Kartenleser-Seite	162
12.15	Seite Virtuelle Eingänge	163
12.15.1	Manuelles Hinzufügen virtueller Eingänge	163
12.16	Seite SNMP	164
12.16.1	Manuelles Hinzufügen eines SNMP	164
12.16.2	Konfigurieren eines SNMP Trap Receivers (Seite „SNMP Trap Receiver“)	164
12.16.3	Dialogfeld SNMP Trap Logger	165
12.17	Seite „Assign Keyboard“ (Tastatur zuweisen)	166
12.18	Seite Input / Output-Module	167
12.18.1	Manuelles Hinzufügen eines I/O-Moduls	167
12.18.2	Konfigurieren eines I/O-Moduls	168
12.18.3	Seite ADAM-Gerät	168
12.18.4	Seite Eingänge	168
12.18.5	Seite Relais	169
12.19	Seite "Allegiant CCL-Emulation"	169
12.19.1	Manuelles Hinzufügen einer Allegiant CCL-Emulation	170
12.19.2	Allegiant CCL-Befehle	170
12.19.3	Konfigurieren einer Allegiant CCL-Emulation	170
12.20	Seite „Mobile Video Service“	170
12.20.1	Mobiler Video-Service	171
12.20.2	Manuelles Hinzufügen eines Mobilien Video Services	171
12.21	Seite „Einbruchmeldezentralen“	172
12.21.1	Manuelles Hinzufügen einer Einbruchmeldezentrale	172
12.21.2	Seite "Einstellungen"	173
12.22	Seite „Video Analytics“	173
12.22.1	Seite „Videoanalyse-Einstellungen“	173
12.22.2	Hinzufügen eines Videoanalysegeräts	173
12.22.3	Seite „Person Identification-Einstellungen“	174
12.22.4	Hinzufügen eines Person Identification Device (PID)	175
12.22.5	Wiederherstellung des PID-Zugriffs nach Ausfall eines zentralen BVMS Servers	175
12.22.6	Hinzufügen von Kameras zu einem Person Identification Device (PID)	176
12.22.7	Konfigurieren von Kameraparametern für Person Identification-Alarme	177
12.22.8	Konfigurieren von Personengruppen	177
12.23	Seite „Zutrittskontrollsysteme“	178
12.23.1	Hinzufügen eines Zutrittskontrollsystems	179

12.23.2	Bearbeiten eines Zutrittskontrollsystems	179
12.23.3	Seite „Einstellungen“	179
12.24	Seite VRM-Geräte	179
12.24.1	Hinzufügen eines VRM-Geräts per Suchvorgang	180
12.24.2	Manuelles Hinzufügen eines primären oder sekundären VRMs	181
12.24.3	Bearbeiten eines VRM-Geräts	183
12.24.4	Seite VRM-Einstellungen	183
12.24.5	Seite SNMP	184
12.24.6	Seite „Konten“	184
12.24.7	Seite Erweitert	184
12.24.8	Verschlüsseln der Aufzeichnung für VRM	185
12.24.9	Passwort für ein VRM-Gerät ändern	186
12.24.10	Hinzufügen eines VRM-Pools	186
12.24.11	Manuelles Hinzufügen eines Failover-VRM	186
12.24.12	Manuelles Hinzufügen eines gespiegelten VRM	187
12.24.13	Hinzufügen von Encodern per Suchvorgang	188
12.24.14	Hinzufügen von VSG-Geräten per Suchvorgang	189
12.24.15	Synchronisieren der BVMS Konfiguration	189
12.25	Seite „Pool“	190
12.25.1	Konfigurieren des automatischen Aufzeichnungsmodus auf einem Pool	191
12.25.2	Manuelles Hinzufügen eines Encoders/Decoders	191
12.25.3	Manuelles Hinzufügen eines iSCSI-Geräts	193
12.25.4	Manuelles Hinzufügen eines Video Streaming Gateway	193
12.25.5	Manuelles Hinzufügen eines iSCSI-Geräts der DSA E-Series	195
12.25.6	Hinzufügen von Encodern per Suchvorgang	197
12.25.7	Hinzufügen von VSG-Geräten per Suchvorgang	197
12.25.8	Duale Aufzeichnung im Gerätebaum konfigurieren	198
12.26	Bosch Encoder-/Decoder-Seite	198
12.27	Seite iSCSI-Gerät	199
12.27.1	iSCSI-Speicherpool	199
12.27.2	Manuelles Hinzufügen eines iSCSI-Geräts	200
12.27.3	Manuelles Hinzufügen eines iSCSI-Geräts der DSA E-Series	201
12.27.4	Konfigurieren eines iSCSI-Geräts	203
12.27.5	Seite „Basic Configuration“ (Grundkonfiguration)	204
12.27.6	Dialogfeld „Lastverteilung“	205
12.27.7	Verschieben eines iSCSI-Systems in einen anderen Pool (Pool ändern)	206
12.27.8	Seite LUNs	206
12.27.9	Hinzufügen einer LUN	207
12.27.10	Formatieren einer LUN	208
12.27.11	Dialogfeld iqn-Mapper	208
12.28	Seite „Video Streaming Gateway-Gerät“	209
12.28.1	Manuelles Hinzufügen eines Video Streaming Gateway	210
12.28.2	Bearbeiten eines Video Streaming Gateway	211
12.28.3	Hinzufügen einer Kamera zu einem VSG	211
12.28.4	Dialogfeld „Bosch Encoder hinzufügen“	212
12.28.5	Dialogfeld „ONVIF-Encoder hinzufügen“	213
12.28.6	Dialogfeld „JPEG-Kamera hinzufügen“	215
12.28.7	Dialogfeld „RTSP-Encoder hinzufügen“	216
12.28.8	Verschieben eines VSG in einen anderen Pool (Pool ändern)	217

12.28.9	Konfigurieren von Multicast (Registerkarte „Multicast“)	217
12.28.10	Konfigurieren der Protokollierung (Registerkarte „Erweitert“)	218
12.29	Seite Nur Live	219
12.29.1	Hinzufügen von Nur-Live-Geräten per Suchvorgang	219
12.29.2	Manuelles Hinzufügen eines Encoders/Decoders	220
12.29.3	Angaben des Ziel-Passworts für einen Decoder (Authentifizieren ...)	221
12.30	Seite Lokale Archivierung	221
12.31	Seite „Unmanaged Site“	222
12.31.1	Manuelles Hinzufügen einer Unmanaged Site	223
12.31.2	Importieren von Unmanaged Sites	223
12.31.3	Seite „Unmanaged Site“	223
12.31.4	Hinzufügen eines Unmanaged Netzwerkgeräts	223
12.31.5	Konfiguration der Zeitzone	224
<b>13</b>	<b>Seite „Bosch Encoder/Decoder/Kamera“</b>	<b>226</b>
13.1	Hinzufügen eines Encoders zu einem VRM-Pool	228
13.2	Hinzufügen eines Nur-Live-Encoders	228
13.3	Hinzufügen eines Encoders mit lokaler Archivierung	228
13.4	Bearbeiten eines Encoders	228
13.4.1	Verschlüsseln von Live-Video (Encoder bearbeiten)	228
13.4.2	Aktualisieren der Gerätefunktionen (Encoder bearbeiten)	229
13.4.3	Dialogfeld „Encoder/Decoder bearbeiten“	230
13.5	Verwalten der Authentizitätsprüfung	231
13.5.1	Konfigurieren der Authentifizierung	231
13.5.2	Hochladen eines Zertifikats	232
13.5.3	Download eines Zertifikats	232
13.5.4	Installierung eines Zertifikats auf einer Arbeitsstation	232
13.6	Angaben des Ziel-Passworts für einen Decoder (Authentifizieren ...)	233
13.7	Ändern des Passworts für einen Encoder/Decoder (Passwort ändern/Passwort eingeben)	233
13.8	Verschieben eines Encoders in einen anderen Pool (Pool ändern)	234
13.9	Wiederherstellung von Aufzeichnungen von einem ausgetauschten Encoder (Aufzeichnungen von Vorgänger zuweisen)	235
13.10	Konfigurieren von Encodern/Decodern	236
13.10.1	Speichermedien eines Encoders konfigurieren	236
13.10.2	Konfigurieren mehrerer Encoder/Decoder	237
13.10.3	Konfigurieren des Failover-Aufzeichnungsmodus auf einem Encoder	239
13.10.4	Seite „Recording Management“ (Aufzeichnungsverwaltung)	239
13.10.5	Seite „Aufzeichnungspräferenzen“	240
13.11	Konfigurieren von Multicast	240
<b>14</b>	<b>ONVIF Seite</b>	<b>242</b>
14.1	Hinzufügen eines Nur-Live-ONVIF-Geräts per Suchvorgang	242
14.2	Seite „ONVIF-Encoder“	242
14.3	Seite "ONVIF-Encoderereignis"	243
14.3.1	Hinzufügen und Entfernen eines ONVIF Profils	245
14.3.2	Exportieren einer ONVIF-Mapping-Tabelle	246
14.3.3	Importieren einer ONVIF Mapping-Tabelle	246
14.3.4	Konfigurieren einer ONVIF-Mapping-Tabelle	247
14.4	Seite „ONVIF Konfiguration“	249
14.4.1	Gerätezugriff	250

14.4.2	Datum/Zeit	250
14.4.3	Benutzerverwaltung	251
14.4.4	Seite „Videoencoderprofil“	252
14.4.5	Audioencoderprofil	254
14.4.6	Imaging allgemein	255
14.4.7	Gegenlichtkompensation	256
14.4.8	Belichtung	256
14.4.9	Fokus	257
14.4.10	Großer dynamischer Bereich	258
14.4.11	Weißabgleich	259
14.4.12	Netzwerkzugriff	259
14.4.13	Bereiche	262
14.4.14	Relais	263
14.5	Seite "ONVIF-Ereignisquelle"	264
14.6	ONVIF-Profile zuweisen	265
<b>15</b>	<b>Seite „Karten und Struktur“</b>	<b>266</b>
15.1	Dialogfeld Ressourcen-Manager	267
15.2	Dialogfeld Ressource auswählen	268
15.3	Dialogfeld Kamerasequenzen	268
15.4	Dialogfeld Kamerasequenz hinzufügen	269
15.5	Dialogfeld Sequenzschritt hinzufügen	270
15.6	Dialogfeld URL hinzufügen	270
15.7	Dialogfeld Karte für Link auswählen	270
15.8	Dialogfeld „Störungsrelais“	271
15.9	Dialogfeld „Link zu externer Anwendung“	271
<b>16</b>	<b>Konfigurieren des logischen Baums</b>	<b>272</b>
16.1	Konfigurieren des Logischen Baums	272
16.2	Hinzufügen eines Geräts zum Logischen Baum	272
16.3	Entfernen eines Baumelements	273
16.4	Verwalten von Ressourcen-Dateien	273
16.5	Hinzufügen eines Kommandoskripts	274
16.6	Verwalten von vorkonfigurierten Kamerasequenzen	275
16.7	Hinzufügen einer Kamerasequenz	276
16.8	Hinzufügen eines Ordners	276
16.9	Hinzufügen einer Karte	277
16.10	Hinzufügen eines Links zu einer anderen Karte	277
16.11	Zuordnen einer Karte zu einem Ordner	278
16.12	Verwalten von Geräten auf einer Karte	278
16.13	Hinzufügen eines Dokuments	279
16.14	Ein Störungsrelais hinzufügen	280
16.15	Konfigurieren der Geräteumgebung	280
<b>17</b>	<b>Seite Zeitpläne</b>	<b>282</b>
17.1	Seite Aufzeichnungszeitpläne	282
17.2	Seite Aktionszeitpläne	283
<b>18</b>	<b>Konfigurieren von Zeitplänen</b>	<b>285</b>
18.1	Konfigurieren eines Aufzeichnungszeitplans	285
18.2	Hinzufügen eines Aktionszeitplans	286
18.3	Konfigurieren eines Standard-Aktionszeitplans	286
18.4	Konfigurieren eines wiederkehrenden Aktionszeitplans	287

18.5	Entfernen eines Aktionszeitplans	287
18.6	Hinzufügen von Feiertagen und besonderen Tagen	287
18.7	Entfernen von Feiertagen und besonderen Tagen	288
18.8	Umbenennen eines Zeitplans	289
<b>19</b>	<b>Seite Kameras und Aufzeichnung</b>	<b>290</b>
19.1	Seite Kameras	290
19.2	Dialogfeld Geplante Aufzeichnungseinstellungen (nur VRM und Lokale Archivierung)	294
19.3	Aufzeichnungseinstellungsseiten (nur NVR)	296
19.4	Dialogfeld Aufzeichnungseinstellungen kopieren (nur NVR)	297
19.5	Dialogfeld Stream-Qualitätseinstellungen	297
19.6	Dialogfeld „PTZ/ROI-Einstellungen“	300
<b>20</b>	<b>Konfigurieren von Kameras und Aufzeichnungseinstellungen</b>	<b>302</b>
20.1	Kopieren und Einfügen in Tabellen	302
20.2	Kameratabelle exportieren	303
20.3	Konfigurieren von Stream-Qualitätseinstellungen	304
20.4	Konfigurieren der Kameraeigenschaften	304
20.5	Konfigurieren von Aufzeichnungseinstellungen (nur VRM und Lokale Archivierung)	304
20.6	Konfigurieren von Aufzeichnungseinstellungen (nur NVR)	305
20.7	Konfigurieren von PTZ Port-Einstellungen	307
20.8	Konfigurieren von PTZ-Kameraeinstellungen	307
20.9	ROI-Funktion konfigurieren	308
20.10	Voreingestellte Positionen für die ROI-Funktion konfigurieren	308
20.11	Kopieren der Aufzeichnungseinstellungen (nur NVR)	309
20.12	ANR-Funktion konfigurieren	309
20.13	Duale Aufzeichnung in der Kameratabelle konfigurieren	310
20.14	Verwalten von Video-Streaming-Gateways	310
20.14.1	ONVIF-Profile zuweisen	310
<b>21</b>	<b>Seite Ereignisse</b>	<b>312</b>
21.1	Registerkarte „Entprelleinstellungen“	313
21.2	Registerkarte „Einstellungen“ für die erweiterte Anzeige der Karte	313
21.3	Registerkarte „Einstellungen“ für die Ereigniskonfiguration	314
21.4	Dialogfeld Kommandoskript-Editor	315
21.5	Zusammengesetztes Ereignis erzeugen / Dialogfeld Zusammengesetztes Ereignis bearbeiten	315
21.6	Dialogfeld Skriptsprache auswählen	316
21.7	Prioritäten des Dialogfelds „Ereignistyp“ bearbeiten	316
21.8	Dialogfeld Geräte auswählen	316
21.9	Dialogfeld „Textatenaufzeichnung“	317
<b>22</b>	<b>Seite Alarmer</b>	<b>318</b>
22.1	Dialogfeld „Alarmerinstellungen“	319
22.2	Dialogfeld Bildfensterinhalt auswählen	320
22.3	Dialogfeld Ressource auswählen	321
22.4	Dialogfeld Alarmoptionen	321
<b>23</b>	<b>Konfigurieren von Ereignissen und Alarmen</b>	<b>326</b>
23.1	Kopieren und Einfügen in Tabellen	327
23.2	Entfernen einer Tabellenzeile	327
23.3	Verwalten von Ressourcen-Dateien	327
23.4	Konfigurieren eines Ereignisses	328
23.5	Duplizieren eines Ereignisses	328

23.6	Protokollieren von Benutzerereignissen	328
23.7	Konfigurieren von Benutzerereignisschaltflächen	329
23.8	Erzeugen eines Zusammengesetzten Ereignisses	330
23.9	Bearbeiten eines Zusammengesetzten Ereignisses	331
23.10	Konfigurieren eines Alarms	331
23.11	Konfigurieren der Einstellungen aller Alarme	332
23.12	Vor- und Nachalarmdauer bei einem Alarm konfigurieren	332
23.13	Alarmaufzeichnung mit Textdaten auslösen	333
23.14	Textdaten einer Daueraufzeichnung hinzufügen	334
23.15	Alarmaufzeichnung schützen	334
23.16	Konfigurieren der blinkenden Hotspots	334
23.17	Konfigurieren von Ereignissen und Alarmen für ein Zutrittskontrollsystem	335
<b>24</b>	<b>Seite Benutzergruppen</b>	<b>337</b>
24.1	Seite Eigenschaften der Benutzergruppen	339
24.2	Seite Benutzereigenschaften	340
24.3	Seite Eigenschaften des Anmeldungspaares	341
24.4	Seite Kamerafreigaben	341
24.5	Seite „Prioritäten für Steuerungen“	343
24.6	Dialogfeld Freigaben für Benutzergruppen kopieren	343
24.7	Seite Decoder-Freigaben	344
24.8	Seite Ereignisse und Alarme	344
24.9	Dialogfeld LDAP Server-Einstellungen	345
24.10	Seite „Zugangsberechtigungen“	347
24.11	Seite Logischer Baum	347
24.12	Seite „Bedienerfunktionen“	348
24.13	Seite Prioritäten	351
24.14	Seite Benutzeroberfläche	352
24.15	Seite „Server-Zugriff“	353
24.16	Seite „Konfigurationsberechtigungen“	354
24.17	Seite „Berechtigungen für Benutzergruppen“	355
24.18	Seite „Kontorichtlinien“	355
<b>25</b>	<b>Konfigurieren von Benutzern, Berechtigungen und Enterprise Access</b>	<b>358</b>
25.1	Erstellen einer Gruppe oder eines Kontos	359
25.1.1	Erstellen einer Standard-Benutzergruppe	359
25.1.2	Erstellen einer Enterprise User Group	360
25.1.3	Erstellen eines Enterprise Accounts	360
25.2	Erzeugen eines Benutzers	361
25.3	Erzeugen einer 4-Augen-Gruppe	362
25.4	Hinzufügen eines Anmeldungspaares zu einer 4-Augen-Gruppe	363
25.5	Konfigurieren der Admin-Gruppe	363
25.6	Konfigurieren von LDAP-Einstellungen	364
25.7	Zuordnen einer LDAP-Gruppe	365
25.8	Festlegen eines Freigabezeitplans für Benutzeranmeldungen	365
25.9	Konfigurieren von Bedienberechtigungen	366
25.10	Konfigurieren von Geräteberechtigungen	366
25.11	Konfigurieren verschiedener Prioritäten	367
25.12	Kopieren von Freigaben für Benutzergruppen	368
<b>26</b>	<b>Konfigurieren der videobasierten Brandmeldeanlage</b>	<b>369</b>
26.1	Konfigurieren einer Branderkennungskamera	369

---

26.2	Hinzufügen eines Encoders zu einem VRM-Pool	370
26.3	Hinzufügen von Encodern per Suchvorgang	370
26.4	Hinzufügen von Nur-Live-Geräten per Suchvorgang	371
26.5	Hinzufügen von Encodern mit lokaler Archivierung per Suchvorgang	371
26.6	Konfigurieren eines Brandereignisses	372
26.7	Konfigurieren eines Feualarms	372
<b>27</b>	<b>Konfigurieren der MIC IP 7000, die mit einem VIDEOJET 7000 connect verbunden ist</b>	<b>373</b>
<b>28</b>	<b>Problembehandlung</b>	<b>374</b>
28.1	Konfigurieren der gewünschten Sprache in Windows	376
28.2	Wiederherstellen der Verbindung mit einem Bosch IntuiKey Keyboard	376
28.3	Reduzieren der Anzahl der Allegiant Kameras	377
28.4	Verwendete Ports	377
28.5	Ermöglicht die Protokollierung von ONVIF-Ereignissen	383
	<b>Glossar</b>	<b>384</b>
	<b>Index</b>	<b>394</b>

---

# 1 Arbeiten mit der Hilfe

Um mehr zu einem bestimmten BVMS Thema zu erfahren, greifen Sie auf die Online-Hilfe zu und wenden Sie eine der nachfolgenden Methoden an.

## So verwenden Sie Inhalt, Index oder Suche:

- ▶ Klicken Sie im Menü **Hilfe** auf **Hilfe anzeigen**. Navigieren Sie mithilfe der Schaltflächen und Links.

## So erhalten Sie Hilfe zu einem Fenster oder Dialogfeld:

- ▶ Klicken Sie in der Symbolleiste auf  .  
ODER
- ▶ Drücken Sie F1, um Hilfe zu einem Programmfenster oder Dialogfeld zu erhalten.

## 1.1 Suchen nach Informationen

Sie haben mehrere Möglichkeiten, in der Hilfe nach Informationen zu suchen.

So suchen Sie nach Informationen in der Online-Hilfe:

1. Klicken Sie im Menü **Hilfe** auf **Hilfe**.
2. Wenn das linke Fenster nicht sichtbar ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Anzeigen**.
3. Gehen Sie im Hilfefenster wie folgt vor:

Option:	Aktion:
<b>Inhalt</b>	Anzeigen des Inhaltsverzeichnisses der Online-Hilfe. Klicken Sie auf die einzelnen Bücher, um Seiten anzuzeigen, die Links zu Themen enthalten. Klicken Sie auf die einzelnen Seiten, um das entsprechende Thema im rechten Fenster anzuzeigen.
<b>Index</b>	Suchen nach bestimmten Wörtern oder Ausdrücken bzw. Auswahl aus einer Liste mit Indexschlüsselwörtern. Doppelklicken Sie auf das Schlüsselwort, um das entsprechende Thema im rechten Fenster anzuzeigen.
<b>Suche</b>	Suchen nach Wörtern oder Ausdrücken im Textinhalt der ausgewählten Themen. Geben Sie das Wort oder den Ausdruck in das Textfeld ein, drücken Sie die Eingabetaste, und wählen Sie das gewünschte Thema in der Themenliste aus.

Text der Benutzeroberfläche ist **fett** markiert.

- ▶ Der Pfeil gibt Ihnen die Möglichkeit, auf den unterstrichenen Text oder auf ein Element in der Anwendung zu klicken.

### Verwandte Themen

- ▶ Klicken Sie darauf, um ein Thema mit Informationen zum aktuell verwendeten Anwendungsfenster anzuzeigen. Dieses Thema liefert Informationen zu den Bedienelementen des Anwendungsfensters.

*Konzepte*, Seite 20 bietet Hintergrundinformationen zu ausgewählten Themen.



### Hinweis!

Dieses Symbol weist auf ein potenzielles Risiko für Sachschäden oder Datenverlust hin.

## 1.2 Drucken der Hilfe

In der Online-Hilfe können Sie Themen und Informationen direkt aus dem Browser-Fenster heraus drucken.

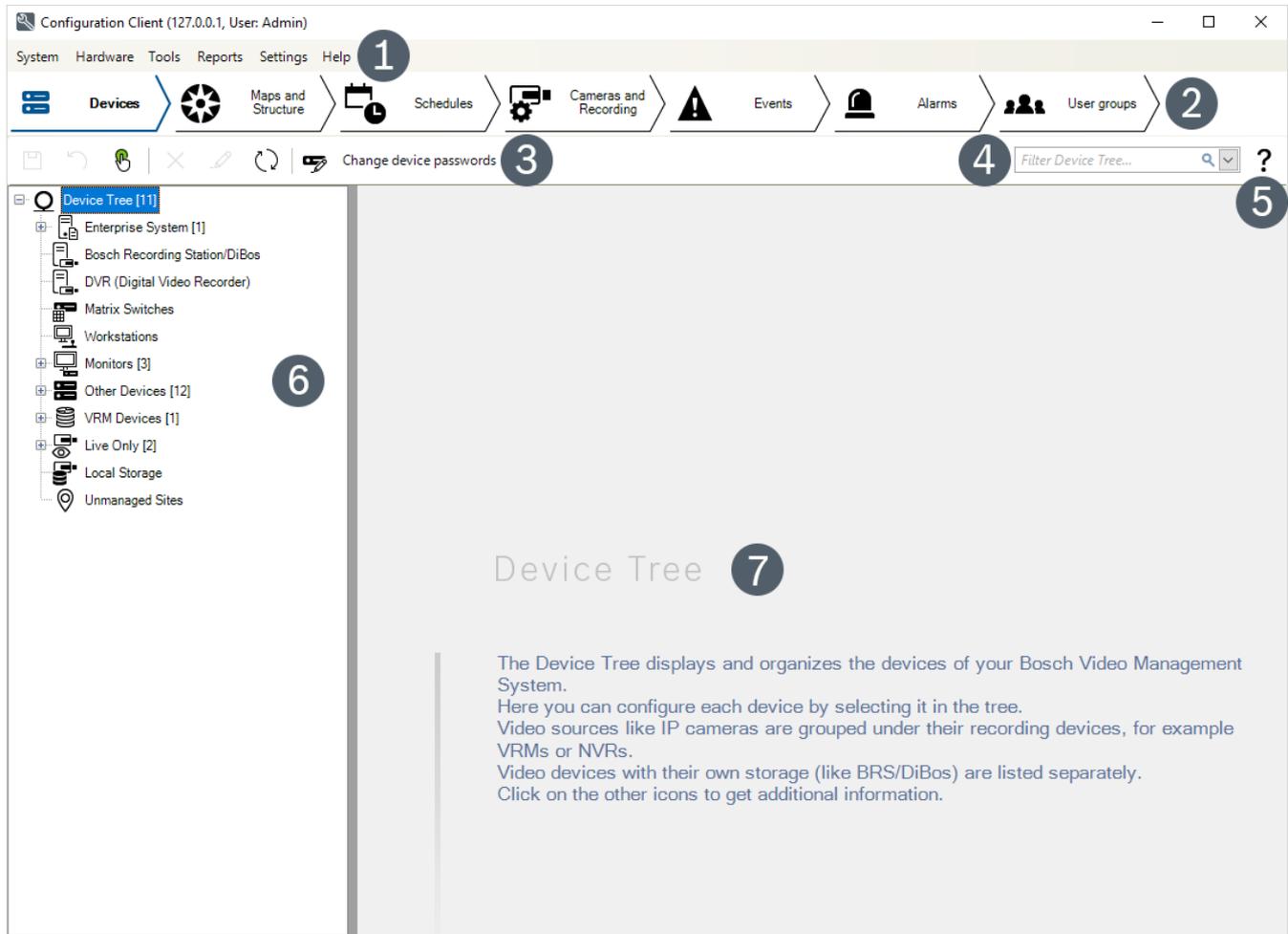
### So drucken Sie ein Hilfethema:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das rechte Fenster, und wählen Sie **Drucken** aus.  
Das Dialogfeld **Drucken** wird geöffnet.
2. Klicken Sie auf **Drucken**.
- ✓ Das Thema wird auf dem angegebenen Drucker gedruckt.

## 2 Einführung

Auf den Link klicken, um auf die Open Source Software-Lizenz, die von BVMS und der Mobile App verwendet wird, zuzugreifen.

<http://www.boschsecurity.com/oss/>



1	Menüleiste	Dient zum Auswählen eines Menübefehls.
2	Seitenleiste	Dient zum Konfigurieren aller notwendigen Schritte von links nach rechts.
3	Werkzeuggeste	Zeigt die verfügbaren Schaltflächen der jeweiligen aktiven Registerkarte an. Bewegen Sie den Mauszeiger über ein Symbol, um die QuickInfo anzuzeigen.
4	Suchleiste	Dient zum Suchen eines bestimmten Geräts und seiner entsprechenden übergeordneten Elemente im Gerätebaum.
5	Hilfesymbol	Zeigt die Online-Hilfe für den BVMS Configuration Client an.
6	Auswahlfenster	Hierarchische Liste aller verfügbaren Geräte im System.
7	Konfigurationsfenster	Dient zum Konfigurieren des ausgewählten Geräts.

Dieses Handbuch führt Sie durch die Grundschritte für die Konfiguration und Bedienung von BVMS.

Ausführliche Informationen und schrittweise Anweisungen erhalten Sie im Konfigurationshandbuch und im Benutzerhandbuch sowie in der Online-Hilfe. BVMS integriert digitale Video-, Audio- und weitere Dateien in jedem IP-Netzwerk. Das System umfasst die folgenden Softwaremodule:

- Management Server
- VRM-Aufzeichnung (Video Recording Manager)
- Operator Client
- Configuration Client

Gehen Sie wie folgt vor, um das System einzurichten:

- Dienste installieren (Management Server und VRM)
- Operator Client und Configuration Client installieren
- Mit dem Netzwerk verbinden
- Geräte mit dem Netzwerk verbinden
- Grundkonfiguration:
  - Geräte hinzufügen (z. B. durch Geräte-Scan)
  - Logische Struktur erstellen
  - Zeitpläne, Kameras, Ereignisse und Alarmer konfigurieren
  - Benutzergruppen konfigurieren

BVMS Archive Player zeigt exportierte Aufzeichnungen an.

Das Konzept des BVMS Configuration Client besteht darin, dass Sie mit der Konfiguration der Geräte beginnen und dann mit der Konfiguration des logischen Baums fortfahren. Nach diesen zwei Schritten können die Zeitpläne, Aufzeichnungen, Ereignisse und Alarmer für die Geräte auf den entsprechenden Seiten konfiguriert werden. Der letzte Schritt ist die Konfiguration der Benutzergruppen auf der Seite „Benutzergruppen“. Nach der Konfiguration aller Seiten von links nach rechts ist alles konfiguriert und der Bediener kann den Operator Client starten. Speichern Sie die Konfiguration nach dem Konfigurieren jeder Seite, indem Sie im Menü

„Werkzeuge“ auf  klicken.

Klicken Sie auf , um die Änderungen in BVMS Operator Client sichtbar zu machen.

## 3 Systemüberblick

Wenn Sie planen, BVMS zu installieren und zu konfigurieren, empfehlen wir Ihnen eine Systemschulung zu BVMS.

Nähere Informationen zur aktuellen BVMS Version für unterstützte Versionen von Firmware und Hardware sowie weitere wichtige Informationen finden Sie in den Versionshinweisen. Siehe Datenblätter zu Bosch Arbeitsstationen und Servern für Informationen zu Computern, auf denen BVMS installiert werden kann.

Die BVMS Software-Module können optional auf einem einzelnen PC installiert werden.

### Wichtige Komponenten

Komponente	Beschreibung
Management Server (wählbar in Setup)	Stream-Verwaltung, Alarmverwaltung, Prioritätenverwaltung, Management-Logbuch, Benutzerverwaltung, Gerätezustandsverwaltung. Zusätzliche Enterprise System Lizenz: Verwalten von Enterprise User Groups und Enterprise Accounts.
Config Wizard	Einfache und schnelle Einrichtung eines Aufzeichnungssystems.
Configuration Client (wählbar in Setup)	Systemkonfiguration und -verwaltung für Operator Client.
Operator Client (wählbar in Setup)	Live-Überwachung, Abrufen und Wiedergabe von Aufzeichnungen, Alarm und gleichzeitiger Zugriff auf mehrere Management Server-Computer.
Video Recording Manager (wählbar in Setup)	Verteilen von Speicherkapazitäten auf iSCSI-Geräten zu den Encodern bei gleichzeitigem Lastenausgleich zwischen mehreren iSCSI-Geräten. Streaming von aufgezeichneten Video- und Audiodaten von iSCSI zu Operator Clients.
Mobile Video Service (wählbar in Setup)	Bietet einen Transcoder-Dienst, der Live-Streams und aufgezeichnete Streams von einer in BVMS konfigurierten Kamera für die verfügbare Netzwerkbandbreite transcodiert. Dieser Dienst ermöglicht es Video Clients, beispielsweise einem iPhone oder Web Client, transcodierte Streams zu empfangen, z. B. bei unzuverlässigen Netzwerkverbindungen mit geringer Bandbreite.
Web Client	Zugriff auf Live- und aufgezeichnete Videos über Webbrowser.
Mobile App	Zugriff auf Live- und aufgezeichnete Videos über die Mobile App auf iPhone oder iPad.
Bosch Video Streaming Gateway (wählbar in Setup)	Bietet die Integration von Drittanbieter-Kameras und NVR-ähnliche Aufzeichnung, z. B. in Netzwerken mit geringer Bandbreite.

Komponente	Beschreibung
Cameo SDK (wählbar in Setup)	<p>Das Cameo SDK dient zum Einbetten von live und aufgezeichneten BVMS Bildfenstern in Ihre externe Drittanbieter-Anwendung. Die Bildfenster folgen den BVMS basierten Benutzerfreigaben.</p> <p>Das Cameo SDK stellt eine Teilmenge der Funktionalitäten von BVMS Operator Client dar, mit denen Sie Anwendungen ähnlich dem Operator Client erstellen können.</p>
Client Enterprise SDK	<p>Das Client Enterprise SDK dient zur Steuerung und Überwachung des Verhaltens des Operator Client eines Enterprise System durch externe Anwendungen. Das SDK ermöglicht das Durchsuchen von Geräten, auf die über den laufenden, angeschlossenen Operator Client zugegriffen werden kann, sowie die Steuerung einiger UI-Funktionen.</p>
Client SDK / Server SDK	<p>Das Server SDK dient zur Steuerung und Überwachung des Management Server durch Skripte und externe Anwendungen. Sie können die Schnittstellen mit einem gültigen Administrator-Konto nutzen.</p> <p>Das Client SDK dient zur Steuerung und Überwachung des Operator Client durch externe Anwendungen und Skripte (Teil der zugehörigen Server-Konfiguration).</p>

### 3.1 Hardware-Anforderungen

Siehe Datenblatt zu BVMS. Datenblätter für Plattform-PCs sind ebenfalls verfügbar.

### 3.2 Software-Anforderungen

Siehe Datenblatt für BVMS.

BVMS darf nicht auf einem Computer installiert werden, auf dem Sie BVMS Archive Player installieren möchten.

### 3.3 Lizenzanforderungen

Weitere Informationen zu den verfügbaren Lizenzen finden Sie im Datenblatt für BVMS.

## 4 Konzepte

Dieses Kapitel enthält Hintergrundinformationen zu ausgewählten Themen.

### 4.1 Aufzeichnungseinstellungen

Aufzeichnungseinstellungen in BVMS bestehen aus (nicht geplanten) Grundeinstellungen und geplanten Aufzeichnungseinstellungen.

Verwenden Sie die Grundeinstellungen für die Erstkonfiguration von Streams.

Verwenden Sie die **Geplante Aufzeichnungseinstellungen**, um diese Streams verschiedenen Anwendungsfällen zuzuweisen, wie z. B. Daueraufzeichnung, Voralarmaufzeichnung oder Alarmaufzeichnung. Die Aufzeichnungseinstellungen finden Sie im Dialogfeld **Geplante Aufzeichnungseinstellungen** auf der Seite **Kameras und Aufzeichnung**.

#### 4.1.1 Grundlegende Stream-Einstellungen (zeitplanunabhängig)

Sie können verschiedene Codec-Profile auf der Seite **Kameras und Aufzeichnung** des Configuration Client konfigurieren.

Stream 1		Stream 2		Live Video	Recording					Secondary Recording			
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	

#### Codecs und HD-Auflösung

Codecs sind Teil der grundlegenden Stream-Einstellungen. BVMS stellt Standardeinstellungen für alle Codecs und Qualitäten bereit. Sie können diese Einstellungen ändern.

Die Auswahlmöglichkeit des Codecs hängt vom Kamera-Gerätetyp ab.

#### 4.1.2 Stream-Zuweisungen für Live-Streams

Sie können entweder Stream 1 oder Stream 2 für den Live-Stream zuweisen. Dafür werden Qualität und Codec der grundlegenden Stream-Einstellungen verwendet.

Stream 1		Stream 2		Live Video	Recording					Secondary Recording			
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	

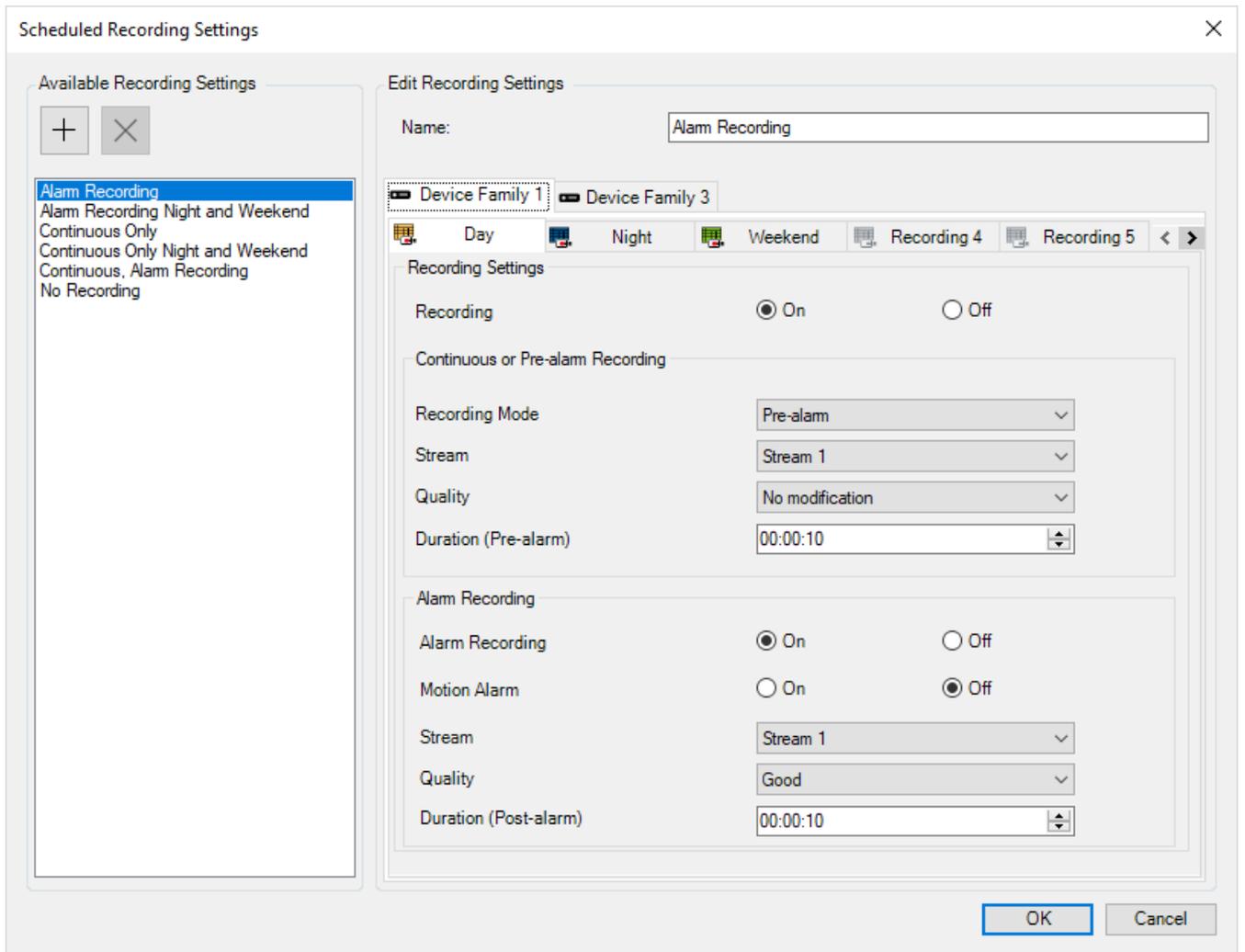
#### 4.1.3 Geplante Aufzeichnungseinstellungen

Um das Dialogfeld **Geplante Aufzeichnungseinstellungen** anzuzeigen, klicken Sie auf **Geplante Aufzeichnungseinstellungen bearbeiten** in der Symbolleiste der Seite **Kameras und Aufzeichnung**.

Kameras werden in der Regel nach Standort und/oder Zeitplan (z. B. **Alarmaufzeichnung Nacht und Wochenende**) anstatt nach technischen Unterschieden zwischen den Kameramodellen gruppiert.

Sie können diese Gruppen als Vorlagen im Dialogfeld **Geplante Aufzeichnungseinstellungen** anzeigen lassen. Alle Aufzeichnungskonfigurationen werden in diesem Dialogfeld vorgenommen.

**Dauer-, Alarmaufzeichnung** ist die Standardeinstellung für eine Kamera, die zu BVMS hinzugefügt wird.



Stream 1		Stream 2		Live Video	Recording				Secondary Recording				
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage Me
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP HD 2640x2640	BR Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 720p50/60 fixed	BR Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	

In diesem Dialog können Sie für eine Gerätefamilie und einen Zeitplan konfigurieren, welcher Stream für den ausgewählten Aufzeichnungsmodus verwendet werden soll. In der Regel sollten Sie die Qualität für Geräte der **Gerätefamilie 2** oder **Gerätefamilie 3** nicht in diesem Dialogfeld konfigurieren. Wählen Sie die Qualität für jede Kamera einzeln in der Aufzeichnungstabelle aus. Die Qualitätseinstellungen im Dialog sind nur dann für die sekundäre Aufzeichnung aktiviert, wenn beim Stream keine primäre Aufzeichnung aktiviert ist. Für **Gerätefamilie 1** sollte die Qualitätseinstellung im Dialog und nicht in der Aufzeichnungstabelle vorgenommen werden.

Im Dialogfeld **Geplante Aufzeichnungseinstellungen** können Sie die Aufzeichnungseinstellungen der Geräte konfigurieren. BVMS zeigt vordefinierte Aufzeichnungseinstellungen an (Vorlagen). Sie können diese Vorlagen entsprechend Ihren Anforderungen anpassen oder Vorlagen hinzufügen.

Sie können die Aufzeichnungseinstellungen je Gerätefamilie unabhängig vom Zeitplan konfigurieren. Nachfolgend sehen Sie die möglichen Aufzeichnungseinstellungen:

	Gerätefamilie 1	Gerätefamilie 2	Gerätefamilie 3
<b>Aufzeichnungseinstellungen</b>			

	Gerätefamilie 1	Gerätefamilie 2	Gerätefamilie 3
<b>Aufzeichnung</b>	<b>Ein/Aus</b> (Einstellung gültig für alle Gerätefamilien)		
<b>Dauer- oder Voralarmaufzeichnung</b>			
<b>Aufzeichnungsmodus</b>	<b>Dauer Voralarm</b>	<b>Dauer Voralarm</b>	<b>Dauer Voralarm</b>
<b>Stream</b>	<b>Stream 1</b>	<b>Stream 1</b> <b>Stream 2</b>	<b>Stream 1</b> <b>Stream 2</b> <b>Nur I-Frame (von Stream1)</b>
<b>Qualität</b>	<b>Keine Änderung</b> Vordefinierte / benutzerdefinierte Qualitäten (empfohlen)	<b>Keine Änderung</b> (empfohlen) Vordefinierte / benutzerdefinierte Qualitäten	<b>Keine Änderung</b> (empfohlen) Vordefinierte / benutzerdefinierte Qualitäten
<b>Dauer (Voralarm)</b>	10 s – 3 h Für eine Voralarmaufzeichnung von weniger als 10 Sekunden wird der RAM der Kamera verwendet.	10 s – 3 h Für eine Voralarmaufzeichnung von weniger als 10 Sekunden wird der RAM der Kamera verwendet.	10 s – 3 h Für eine Voralarmaufzeichnung von weniger als 10 Sekunden wird der RAM der Kamera verwendet.
<b>Alarmaufzeichnung</b>			
<b>Alarmaufzeichnung</b>	<b>Ein/Aus</b> (Einstellung gültig für alle Gerätefamilien)	<b>Ein/Aus</b> (Einstellung gültig für alle Gerätefamilien)	<b>Ein/Aus</b> (Einstellung gültig für alle Gerätefamilien)
<b>Bewegungsalarm</b>	<b>Ein/Aus</b> (Einstellung gültig für alle Gerätefamilien)	<b>Ein/Aus</b> (Einstellung gültig für alle Gerätefamilien)	<b>Ein/Aus</b> (Einstellung gültig für alle Gerätefamilien)
<b>Stream</b>	<b>Stream 1</b>	<b>Stream 1</b> <b>Stream 2</b>	<b>Stream 1</b> <b>Stream 2</b> <b>Nur I-Frame (von Stream1)</b>
<b>Qualität</b>	<b>Gut</b> (empfohlen) Vordefinierte / benutzerdefinierte Qualitäten	<b>Keine Änderung</b> (empfohlen) Vordefinierte / benutzerdefinierte Qualitäten	<b>Keine Änderung</b> (empfohlen) Vordefinierte / benutzerdefinierte Qualitäten
<b>Dauer (Nachalarm)</b>	1 s – 3 h	1 s – 3 h	1 s – 3 h

Geben Sie einen aussagekräftigen Namen für Ihre Konfiguration ein, der in der Liste **Verfügbare Aufzeichnungseinstellungen** angezeigt wird.

Sie können alle konfigurierten Aufzeichnungseinstellungen in der Spalte **Aufzeichnung – Einstellung** auswählen. Weisen Sie eine Aufzeichnungseinstellung je Kamera zu. Zur schnellen Konfiguration können Sie eine Einstellung kopieren und bei allen Kameras einfügen.

#### Qualitäten in Zeitplänen ändern

Stream-Qualitäten können je Aufzeichnungszeitplan konfiguriert werden. Abhängig von der verwendeten Gerätefamilie können Sie die Qualitätseigenschaften verändern.

Gerätefamilie 1	Gerätefamilie 2 oder Gerätefamilie 3
<b>Streams</b>	Alarmaufzeichnung

Gerätefamilie 1	Gerätefamilie 2 oder Gerätefamilie 3
Sie können die Aufzeichnungsqualitäten (einschließlich Änderung der Auflösung) für die Alarmaufzeichnung ändern.	Sie können den bestehenden Stream mit den Einstellungen einer anderen Stream-Qualität ändern. Nur die Werte <b>Encoding-Intervall</b> und <b>Ziel-Bitrate [Kbps]</b> werden geändert. Andere Einstellungen bleiben unverändert, z. B. die Auflösung.
<b>Hinweise</b>	
Bei der XFM4 Plattform können Aufzeichnungslücken von bis zu 4 Bildern und 133/160 ms (NTSC/PAL) bei Alarmaufzeichnung und Zeitplanänderung auftreten, wenn sich die aktive Aufzeichnungsqualität unterscheidet.	Mögliche Aufzeichnungslücken können bis zu 12 Bilder lang sein, mit 1 IPS bis zu 12 Sekunden bei Zeitplanänderung, wenn die aktive Aufzeichnungsqualität des alten und neuen Zeitplans sich unterscheidet.
<b>Beispiele</b>	
	Stream 2 wird für die normale Aufzeichnung ausgewählt und mit der Qualität <b>Normal</b> konfiguriert. Für einen Alarm wird die Qualität <b>Hervorragend</b> ausgewählt. Wenn ein Alarm erfolgt, werden alle Einstellungen der Qualität <b>Normal</b> verwendet. Nur die Werte <b>Encoding-Intervall</b> und <b>Ziel-Bitrate [Kbps]</b> werden entsprechend den Werten von <b>Hervorragend</b> geändert.

## 4.2 Config Wizard

Der Config Wizard dient zur schnellen und einfachen Konfiguration kleinerer Systeme. Der Config Wizard verhilft Ihnen zu einem konfigurierten System einschließlich VRM, iSCSI-System, Mobile Video Service, Kameras, Aufzeichnungsprofilen und Benutzergruppen.

iSCSI-Systeme müssen Sie manuell zu einer Standard-Software-Installation hinzufügen.

Benutzergruppen und ihre Freigaben werden automatisch konfiguriert. Sie können Benutzer hinzufügen oder entfernen und Passwörter festlegen.

Der Config Wizard kann nur auf den Management Server dem lokalen Computer zugreifen. Sie können eine aktivierte Konfiguration als Sicherungskopie speichern und diese Konfiguration später importieren. Sie können die importierte Konfiguration nach dem Importieren ändern.

Der Config Wizard fügt den lokalen VRM automatisch zu einer Standard-Software-Installation sowie zu DIVAR IP 3000 und DIVAR IP 7000 hinzu.

Bei einem DIVAR IP 3000 und einem DIVAR IP 7000 wird das lokale iSCSI-Gerät ebenfalls automatisch hinzugefügt, falls es nicht bereits verfügbar ist.

Bei einem DIVAR IP 3000 und einem DIVAR IP 7000 wird ein lokaler Mobile Video Service automatisch hinzugefügt, falls er nicht bereits verfügbar ist.

**Hinweis!**

Wenn Sie für das System Decoder verwenden möchten, achten Sie darauf, dass für alle Encoder das gleiche Passwort für die user-Berechtigungsstufe verwendet wird.

**Siehe auch**

- *Verwendung von Config Wizard*, Seite 73

**4.3****BVMS Designkonzepte**

*System mit einem Management Server*, Seite 24

Ein einzelnes BVMS Management Server-System ermöglicht die Verwaltung, Überwachung und Steuerung von bis zu 2000 Kameras bzw. Encodern.

*Enterprise System*, Seite 25

Ein Enterprise Management Server bietet den gleichzeitigen Zugriff auf mehrere Management Servers. Das Enterprise System ermöglicht den vollen Zugriff auf Ereignisse und Alarmer von mehreren Subsystemen.

*Server Lookup*, Seite 26

Die Server Lookup-Funktion stellt dem BVMS Operator Client eine Liste der verfügbaren BVMS Management Servers bereit. Der Bediener kann einen Server aus der Liste der verfügbaren Server auswählen. Wenn er mit einem Management Server verbunden ist, hat der Client vollen Zugriff auf den Management Server.

*Unmanaged Site*, Seite 27

Geräte können unmanaged sites zugeordnet werden. Geräte unter unmanaged sites werden nicht vom Management Server überwacht. Der Management Server stellt dem Operator Client eine Liste der unmanaged sites bereit. Der Bediener kann sich nach Bedarf mit dem Standort verbinden und erhält Zugriff auf Live- und aufgezeichnete Videodaten. Ereignis- und Alarmverarbeitung sind beim unmanaged site-Konzept nicht verfügbar.

**4.3.1****System mit einem Management Server**

- Ein einzelner BVMS Management Server kann bis zu 2000 Kanäle verwalten.
- Ein BVMS Management Server stellt Funktionen zur Verwaltung, Überwachung und Steuerung des gesamten Systems bereit.
- Der BVMS Operator Client ist mit dem Management Server verbunden und empfängt Ereignisse und Alarmer vom BVMS Management Server und zeigt Live- und aufgezeichnete Inhalte an.
- In den meisten Fällen befinden sich alle Geräte in einem Local Area Network mit einer hohen Bandbreite und einer geringen Latenz.

Zuständigkeiten:

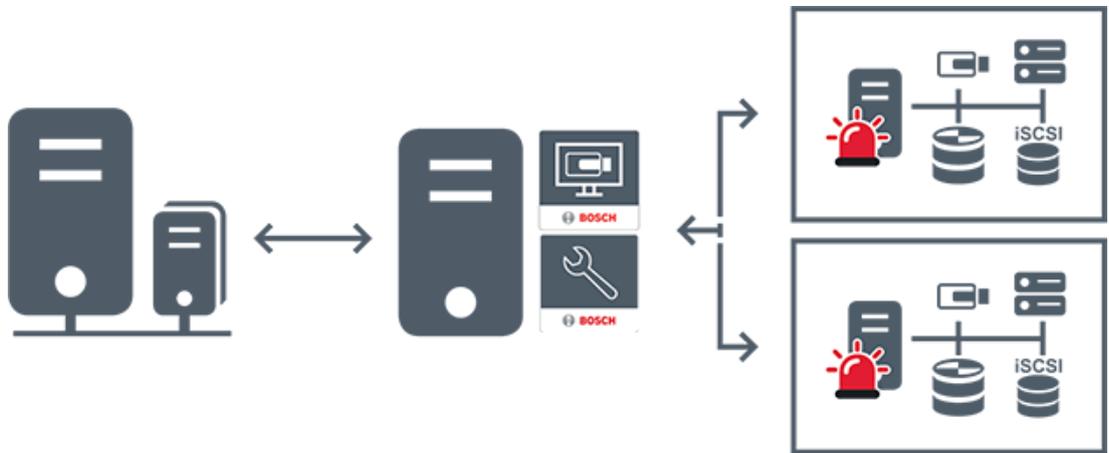
- Konfigurieren von Daten
- Ereignisprotokoll (Logbuch)
- Benutzerprofile
- Benutzerprioritäten
- Lizenzierung
- Ereignis- und Alarmmanagement



	Live, Wiedergabe, Ereignisse, Alarme
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Kameras
	VRM
	iSCSI
	Andere Geräte

### 4.3.2 Enterprise System

- Das Ziel eines BVMS Enterprise System besteht darin, einem Benutzer des Operator Client zu ermöglichen, gleichzeitig auf mehrere Management Servers (Subsysteme) zuzugreifen.
- Mit einem Enterprise-Server verbundene Clients haben vollen Zugriff auf alle Kameras und Aufzeichnungen der Subsysteme.
- Mit einem Enterprise-Server verbundene Clients werden in Echtzeit umfassend über Ereignisse und Alarme aller Subsysteme informiert.
- Typische Anwendungsbereiche:
  - U-Bahnen
  - Flughäfen



	Live, Wiedergabe, Ereignisse, Alarme
	BVMS Enterprise Management Server
	BVMS Operator Client / Configuration Client
	BVMS Subsystem

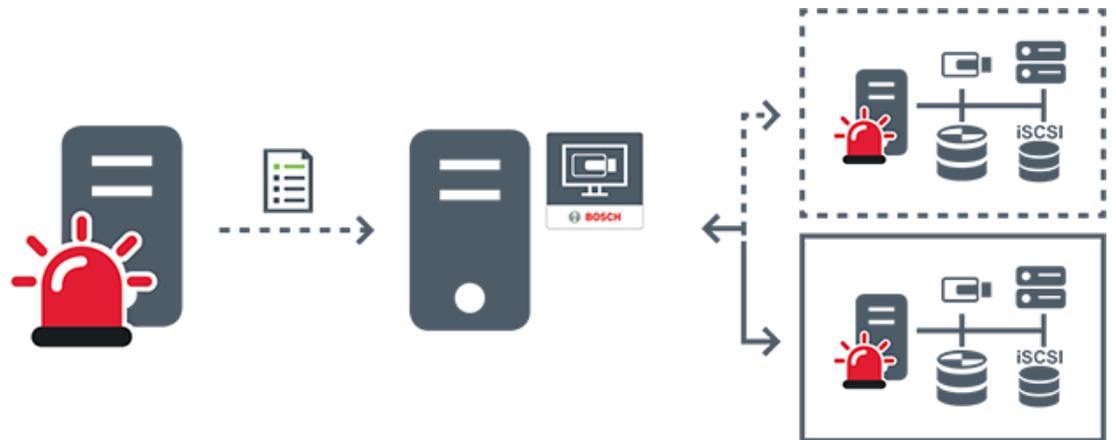
**Siehe auch**

- *Erstellung eines Enterprise Systems, Seite 96*
- *Konfigurieren der Serverliste für Enterprise System, Seite 96*
- *Konfigurieren von Benutzern, Berechtigungen und Enterprise Access, Seite 358*
- *Systemzugriff, Seite 83*

**4.3.3**

**Server Lookup**

- Mit der BVMS Server Lookup-Funktion können Benutzer eine Verbindung mit einem BVMS Management Server aus einer bereitgestellten Server-Liste herstellen.
- Ein einzelner Benutzer von Configuration Client oder Operator Client kann nacheinander zu mehreren System-Access Points eine Verbindung herstellen.
- System-Access Points können entweder Management Server oder Enterprise Management Server sein.
- Server Lookup verwendet dedizierte Management Server zum Hosten der Server-Liste.
- Server Lookup und Management Server oder Enterprise Management Server können funktional auf einem Computer ausgeführt werden.
- Server Lookup unterstützt Sie bei der Suche von System-Access Points durch ihren Namen oder Beschreibungen.
- Sobald der Operator Client mit dem Management Server verbunden ist, empfängt er Ereignisse und Alarme vom BVMS Management Server und zeigt Live- und aufgezeichnete Inhalte an.



	Live auf Abruf, Wiedergabe, Ereignisse, Alarme – verbunden
	Live auf Abruf, Wiedergabe, Ereignisse, Alarme – nicht verbunden
	Management Server
	Server-Liste
	Operator Client
	Verbundenes BVMS aus Server-Liste
	Nicht verbundenes BVMS aus Server-Liste

**Siehe auch**

- Konfigurieren von Server Lookup, Seite 132
- Seite „Server-Liste/Adressbuch“, Seite 131
- Mittels Server Lookup, Seite 83
- Export der Server-Liste, Seite 133
- Import einer Server-Liste, Seite 133

**4.3.4**

**Unmanaged Site**

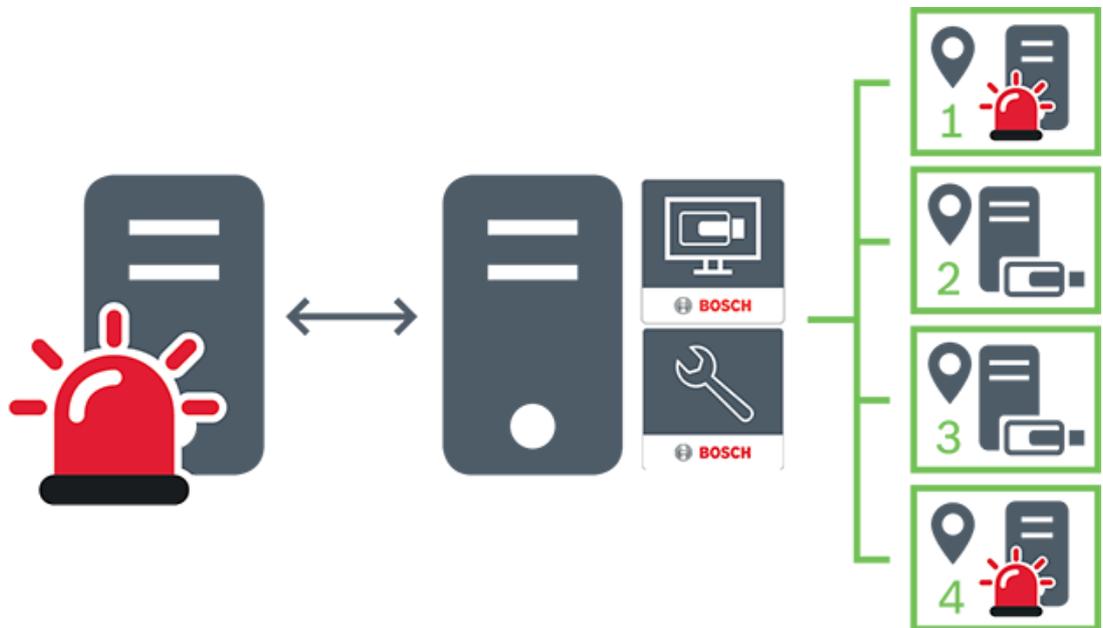
- Eine Systemdesignoption im BVMS mit einer großen Anzahl kleiner Subsysteme.
- Es ermöglicht die Konfiguration von bis zu 9999 Standorten auf einem BVMS Management Server.

- Bediener können auf Live- und aufgezeichnete Videodaten von bis zu 20 sites gleichzeitig zugreifen.
- sites können für eine einfache Navigation in Ordnern gruppiert oder auf Karten platziert werden. Vordefinierte Benutzernamen und Passwörter ermöglichen Bedienern die schnelle Verbindung mit einer site.

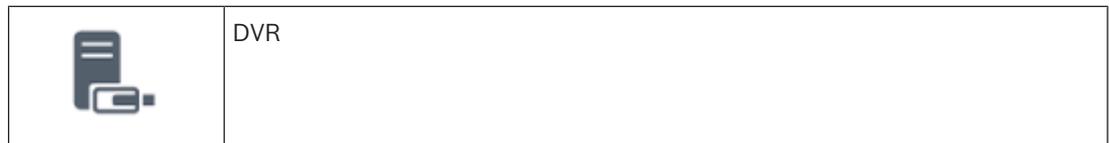
Das unmanaged site-Konzept unterstützt IP-basierte BVMS Systeme sowie analoge DVR-Lösungen:

- Bosch DIVAR AN 3000/5000 analoge Rekorder
- DIVAR hybrid Rekorder
- DIVAR network Rekorder
- DIP 3000/7000 Geräte mit IP-basierter Aufzeichnung
- System mit einem BVMS Management Server

Das Hinzufügen eines sites für die zentrale Überwachung erfordert nur eine Lizenz pro site und ist nicht von der Anzahl der Kanäle am site abhängig.



	Live, Wiedergabe, Ereignisse, Alarme
	Datenverkehr durch Live-Videos auf Abruf und Wiedergabe
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	site

**Siehe auch**

- *Manuelles Hinzufügen einer Unmanaged Site, Seite 223*

## 4.4

### Fernzugriff

**Hinweis!**

Um einen unbefugten Zugriff auf Videodaten über das Internet zu verhindern, empfehlen wir Ihnen ausdrücklich, alle Benutzer und Geräte in dem System mit einem geeigneten Passwort zu schützen.

Schützen Sie alle Bereiche der Kamera/des in Encoders (service/user/live) mit einem Passwort.

**Verwandte Themen zur Änderung von Passwörtern**

- *Seite Benutzereigenschaften, Seite 340*
- *Passwort für einen Encoder/Decoder ändern*
- *Passwort für ein VRM-Gerät ändern, Seite 186*

Ziel des Fernzugriffs bei BVMS ist die Verbindung verschiedener privater Netzwerke mit öffentlichen Netzwerken.

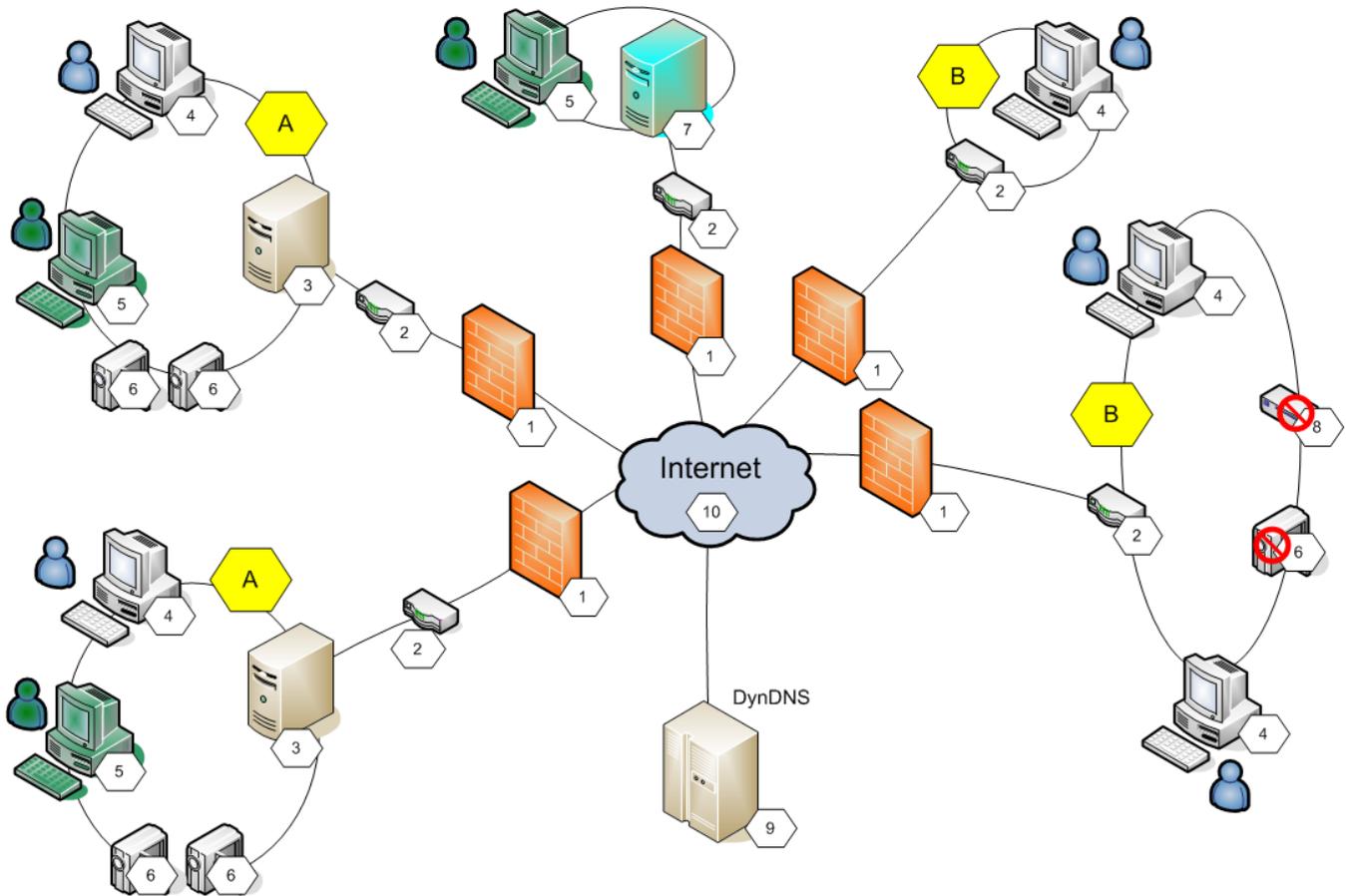
Es kann gleichzeitig oder nacheinander auf mehrere Netzwerke mit privaten (lokalen) Netzwerkadressen durch Operator Client-Computer über öffentliche Schnittstellen (Router) zugegriffen werden. Aufgabe des Routers ist die Übersetzung des eingehenden öffentlichen Netzwerkverkehrs in die entsprechende private Netzwerkadresse.

Die Benutzer von Operator Client können per Fernzugriff auf den Management Server oder Enterprise Management Server und ihre Geräte zugreifen.

Für folgende Geräte/Funktionen ist ein Fernzugriff nicht möglich:

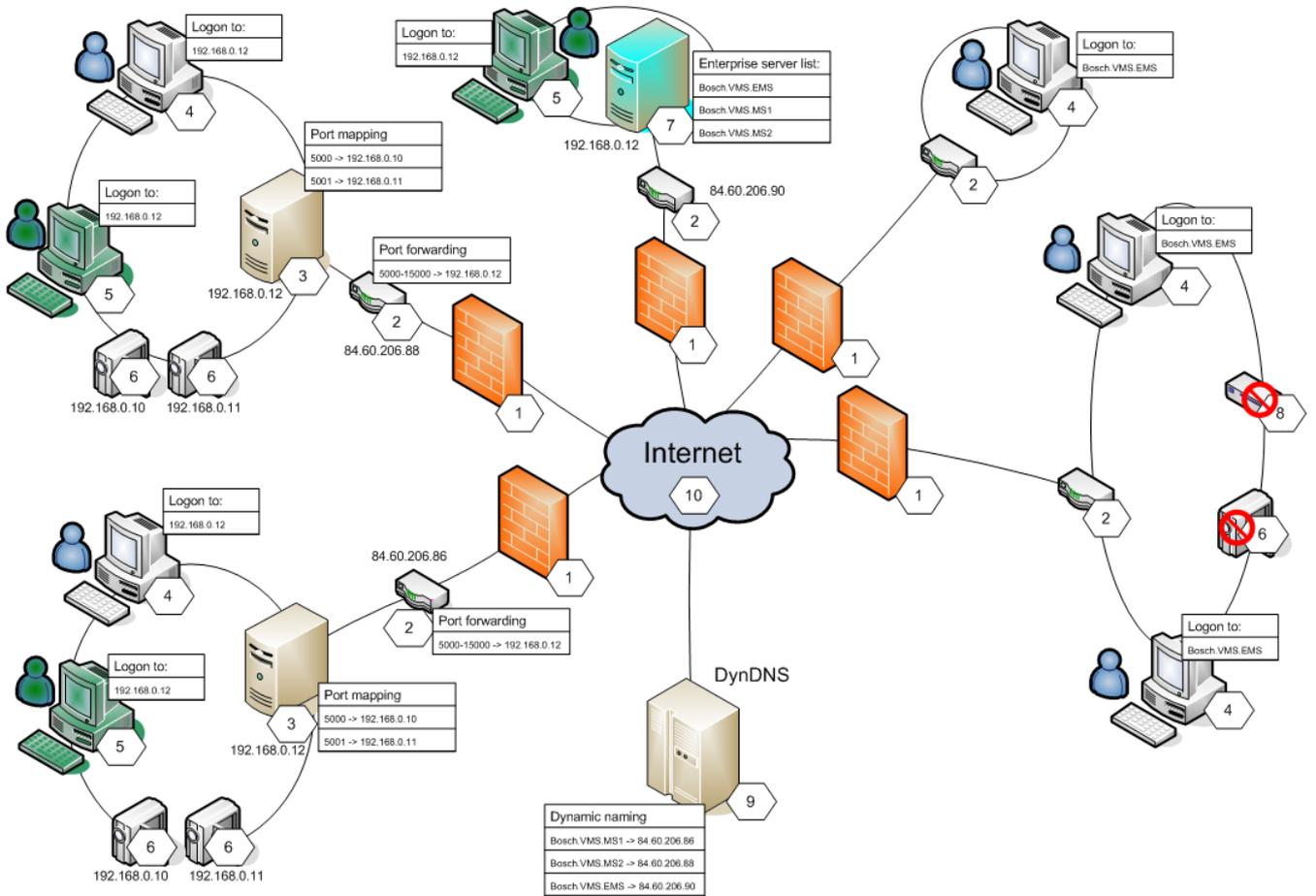
- Wiedergabe lokaler Speichermedien
- ONVIF
- DiBos
- Direkte iSCSI-Wiedergabe

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für Fernzugriff auf BVMS Geräte in einem einzigen System:



<b>1</b>	Firewall	<b>6</b>	IP-Kamera/Encoder
<b>2</b>	Router	<b>7</b>	Enterprise Management Server
<b>3</b>	Management Server	<b>8</b>	Decoder
<b>4</b>	Operator Client	<b>9</b>	DynDNS Server
<b>5</b>	Configuration Client	<b>10</b>	Internet
<b>A</b>	Remote-Netzwerk	<b>B</b>	Lokales Netzwerk

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für den Fernzugriff von einem privaten Netzwerk mit Enterprise System auf ortsferne BVMS Systeme:



1	Firewall	6	IP-Kamera/Encoder
2	Router Port-Weiterleitung	7	Enterprise Management Server Enterprise Server-Liste
3	Management Server Port Mapping	8	Decoder
4	Operator Client Anmelden bei	9	DynDNS Server Dynamische Benennung
5	Configuration Client Anmelden bei	10	Internet

Zum Aktivieren des Fernzugriffs eines Operator Client auf Geräte in einem Remote-Netzwerk, wird jedem Gerät neben der öffentlichen Netzwerkadresse des Routers eine öffentliche Port-Nummer zugeordnet. Für den Zugriff nutzt der Operator Client diese öffentliche Port-Nummer zusammen mit der öffentlichen Netzwerkadresse. Im privaten Netzwerk wird der eingehende Verkehr für die öffentliche Port-Nummer an die private Netzwerkadresse und Port-Nummer des entsprechenden Geräts weitergeleitet. Sie können das Port Mapping im Configuration Client zur Verwendung durch den Operator Client konfigurieren.

**Hinweis!**

Darüber hinaus muss der Netzwerkadministrator die Port-Weiterleitung am Router des privaten Netzwerks konfigurieren. Der Netzwerkadministrator muss sicherstellen, dass der Fernzugriff über diese Schnittstellen außerhalb der BVMS Umgebung erfolgt.

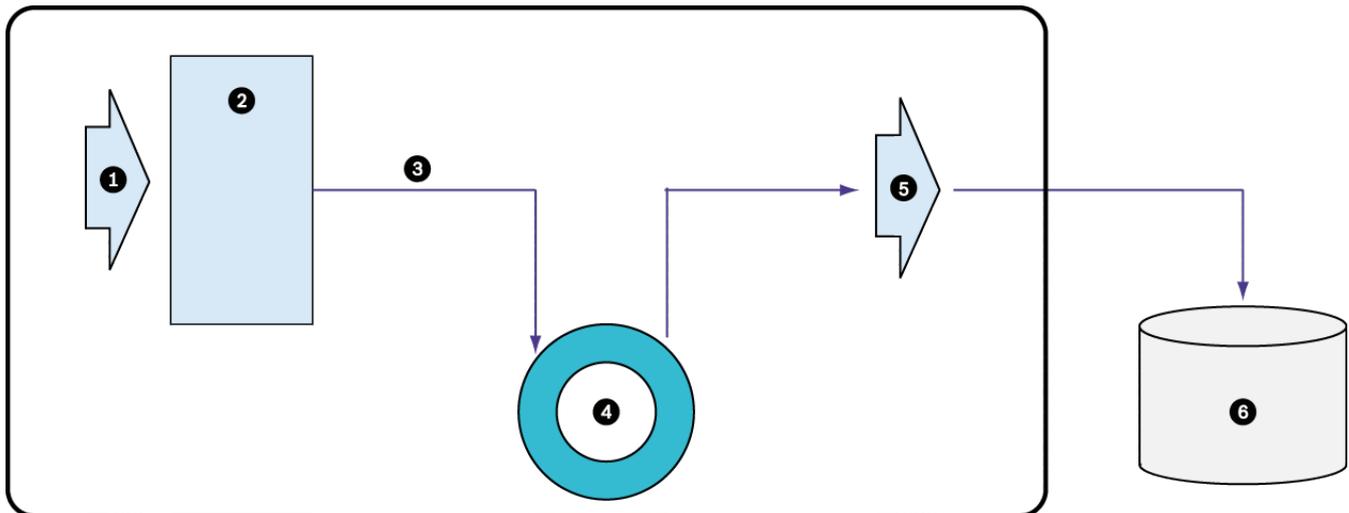
**Siehe auch**

- *Konfiguration des Fernzugriffs, Seite 84*
- *Dialogfeld „Fernzugriffseinstellungen“ (Menü „Einstellungen“), Seite 125*
- *Dialogfeld „Port Mapping-Tabelle“, Seite 126*

**4.5****Automated Network Replenishment (ANR)****Vorgesehene Verwendung**

Tritt ein Netzwerkfehler oder Fehler bei der zentralen Speicherung auf, wird über die ANR-Funktion sichergestellt, dass der Encoder die lokal zwischengespeicherte Aufzeichnung des fehlenden Zeitraums an die zentrale Speicherung überträgt, nachdem der Fehler behoben wurde.

Die nachfolgende Grafik zeigt die Übertragung von Videodaten, nachdem ein Netzwerk- oder Speicherfehler behoben wurde.



1	Video	5	IP-Netzwerk
2	Encoder	6	iSCSI-Ziel (zentrale Speicherung)
3	Sofortiges Schreiben in den Zwischenspeicher		
4	SD-Karte (Ringspeicher)		

**Beispiel: Behebung eines Netzwerkfehlers**

Fällt das Netzwerk unerwartet aus, wird dank dieser ANR-Funktion die zentrale Speicherung mit der lokal zwischengespeicherten Aufzeichnung ergänzt, sobald das Netzwerk wieder zur Verfügung steht.

**Beispiel: Speicherung von Videodaten, wenn das Netzwerk nicht zur Verfügung steht**

Sobald sich eine U-Bahn zwischen zwei Stationen befindet, steht keine Netzwerkverbindung mit der zentralen Speicherung zur Verfügung. Nur an den Haltestellen kann die zwischengespeicherte Aufzeichnung an die zentrale Speicherung übertragen werden.

Stellen Sie sicher, dass die Zeitspanne, die für die Übertragung der zwischengespeicherten Aufzeichnung erforderlich ist, nicht die Verweildauer der Bahn an der Haltestelle übersteigt.

#### **Beispiel: ANR für die Alarmaufzeichnung**

Die Voralarmaufzeichnung wird lokal gespeichert. Nur im Falle eines Alarms wird die Voralarmaufzeichnung an die zentrale Speicherung übertragen. Tritt kein Alarm auf, wird die alte Voralarmaufzeichnung nicht an die zentrale Speicherung übertragen und somit das Netzwerk nicht belastet.

#### **Beschränkungen**



#### **Hinweis!**

Sind am Encoder für die Berechtigungsstufen „User“ und „Live“ Passwörter eingerichtet, können Sie die Wiedergabe aus den lokalen Speichermedien nicht nutzen. Entfernen Sie gegebenenfalls das Passwort.

Die ANR-Funktion ist nur zusammen mit der VRM-Aufzeichnung möglich.

Die ANR Funktion funktioniert nicht mit einem Encoder, bei dem eine sichere Verbindung zur Live-Anzeige konfiguriert ist.

Um die ANR-Funktion nutzen zu können, müssen Sie die Speichermedien des Encoders entsprechend konfigurieren.

Der Encoder, bei dem Sie die ANR-Funktion konfigurieren möchten, muss die Firmware-Version 5.90 oder höher besitzen. Nicht alle Encoder-Typen unterstützen die ANR-Funktion.

Bei einer dualen Aufzeichnung können Sie die ANR-Funktion nicht nutzen.

Das iSCSI-Speichersystem muss ordnungsgemäß konfiguriert sein.

In der nachfolgenden Liste sind mögliche Gründe aufgeführt, warum die ANR-Funktion nicht konfiguriert werden kann.

- Der Encoder ist nicht erreichbar (falsche IP-Adresse, Netzwerkfehler usw.).
- Die Speichermedien des Encoders sind nicht verfügbar oder schreibgeschützt.
- Falsche Firmware-Version
- Der Encoder-Typ unterstützt die ANR-Funktion nicht.
- Es läuft eine duale Aufzeichnung.

#### **Siehe auch**

- *Konfigurieren eines iSCSI-Geräts, Seite 203*
- *Speichermedien eines Encoders konfigurieren, Seite 94*
- *ANR-Funktion konfigurieren, Seite 309*

## **4.6**

### **Duale/Failover-Aufzeichnung**

#### **Vorgesehene Verwendung**

Ein primärer VRM verwaltet die normale Aufzeichnung der Kameras Ihres Systems. Für eine duale Aufzeichnung der Kameras verwenden Sie einen Sekundären VRM.

Die duale Aufzeichnung dient zum Speichern von Videodaten von derselben Kamera an unterschiedlichen Orten.

Die duale Aufzeichnung wird gewöhnlich mit unterschiedlichen Stream-Einstellungen und Aufzeichnungsmodi durchgeführt. Als Sonderfall der dualen Aufzeichnung kann die gespiegelte Aufzeichnung konfiguriert werden: Dabei wird dasselbe Videosignal zweimal an unterschiedlichen Orten aufgezeichnet.

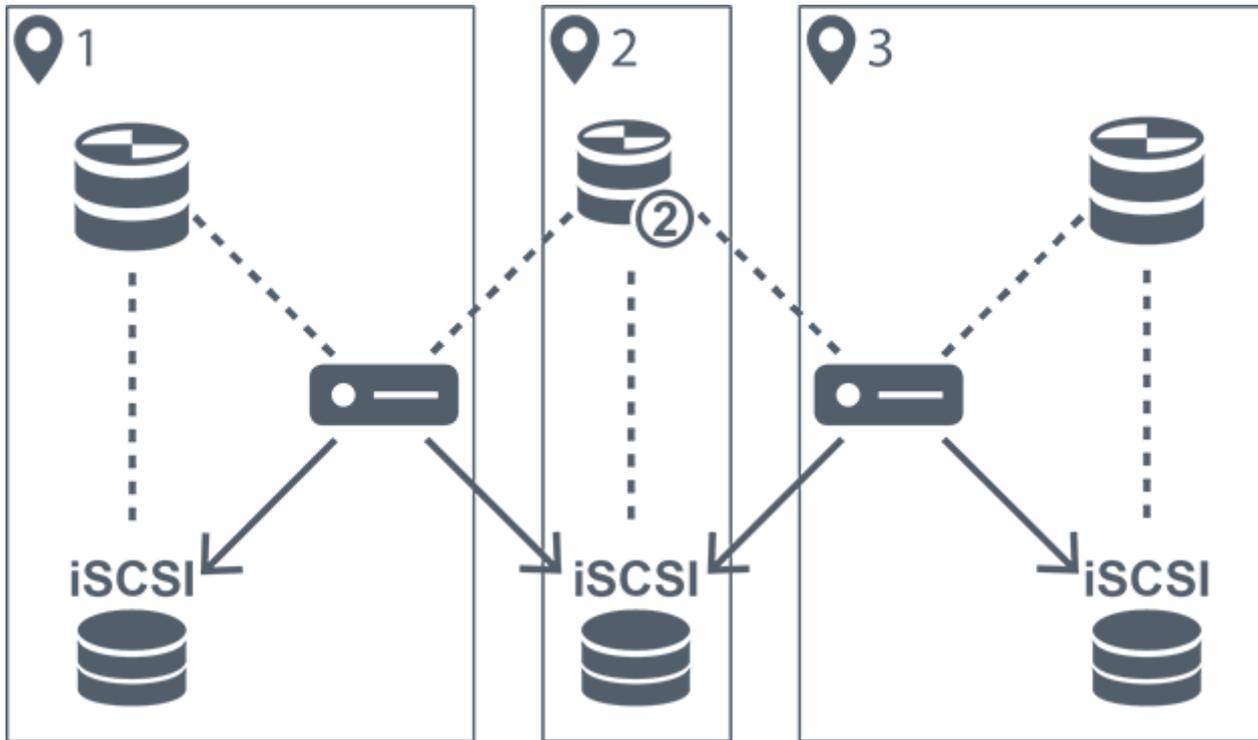
Die duale Aufzeichnung erfolgt über die Verwendung von 2 VRM Servern, die mehrere, sich an unterschiedlichen Orten befindende iSCSI-Geräte verwalten.

Ein Sekundärer VRM kann die sekundäre Aufzeichnung für mehrere Primäre VRMs verwalten.

Der Benutzer kann zwischen den Aufzeichnungen, die vom Primären VRM und vom Sekundären VRM verwaltet werden, wählen. Bei einer einzelnen Kamera kann der Benutzer zwischen den Aufzeichnungen des Sekundären bzw. Primären VRM wechseln. Darüber hinaus kann sich der Benutzer die vom Primären VRM und Sekundären VRM verwalteten Aufzeichnungen der gleichen Kamera gleichzeitig anzeigen lassen.

Für eine duale Aufzeichnung muss bei der Einrichtung ein Sekundärer VRM installiert werden. Ein Failover-VRM wird für die Fortsetzung der Aufzeichnung eines ausgefallenen Primären oder Sekundären VRM-Computers verwendet.

In der folgenden Grafik ist ein Beispiel für ein duales Aufzeichnungsszenario dargestellt:



1	Standort 1		Encoder
2	Zentraler Standort		iSCSI-Speichergerät
3	Standort 2	.....	Steuerungsverbindung
	Primärer VRM	→	Video-Stream
	Sekundärer VRM		

**Beschränkungen**

Sie können die duale Aufzeichnung nicht zusammen mit der ANR-Funktion nutzen. Das Cameo SDK unterstützt nur die Wiedergabe der primären Aufzeichnung.

**Siehe auch**

- *Duale Aufzeichnung in der Kameratabelle konfigurieren, Seite 310*
- *Manuelles Hinzufügen eines gespiegelten VRM, Seite 187*

- Manuelles Hinzufügen eines Failover-VRM, Seite 186
- Seite Kameras, Seite 290

## 4.7 VRM-Aufzeichnungsmodi

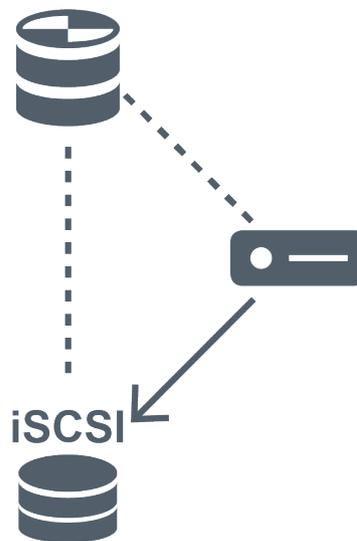
Dieses Kapitel enthält Grafiken, um mögliche VRM-Aufzeichnungsmodi zu veranschaulichen.

Liste möglicher VRM-Aufzeichnungsmodi:

- Primärer-VRM-Aufzeichnung
- Gespiegelte VRM-Aufzeichnung
- Sekundärer-VRM-Aufzeichnung
- Failover-VRM-Aufzeichnung

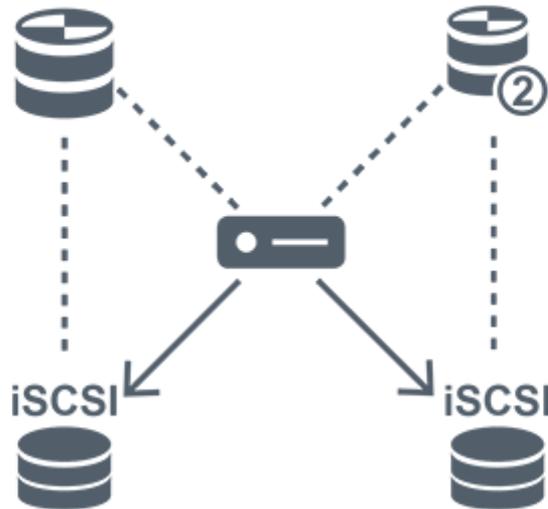
Für eine ANR-Aufzeichnung siehe Kapitel *Automated Network Replenishment (ANR)*, Seite 32.

### Primär-VRM-Aufzeichnung



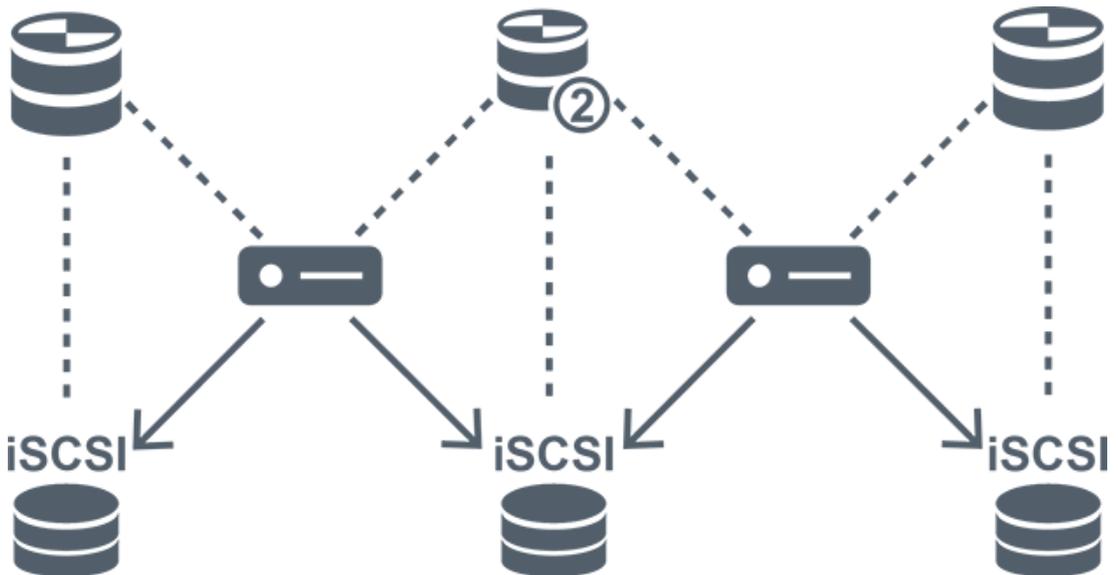
	Primärer VRM	.....	Steuerungsverbindung
	iSCSI-Speichergerät	→	Video-Stream
	Encoder		

**Gespiegelte VRM-Aufzeichnung**



	Primärer VRM		Sekundärer VRM
	iSCSI-Speichergerät	.....	Steuerungsverbindung
	Encoder	→	Video-Stream

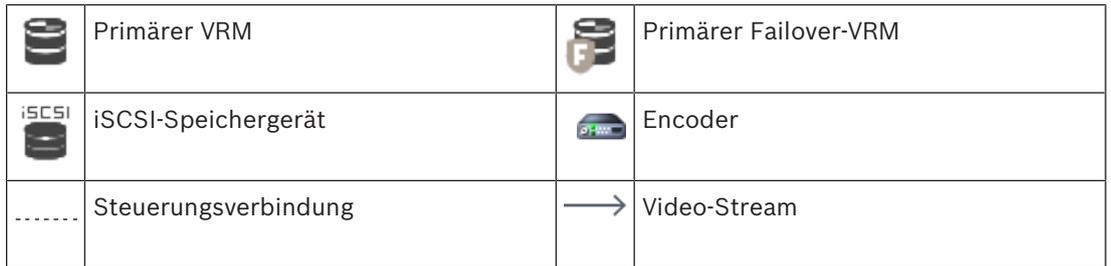
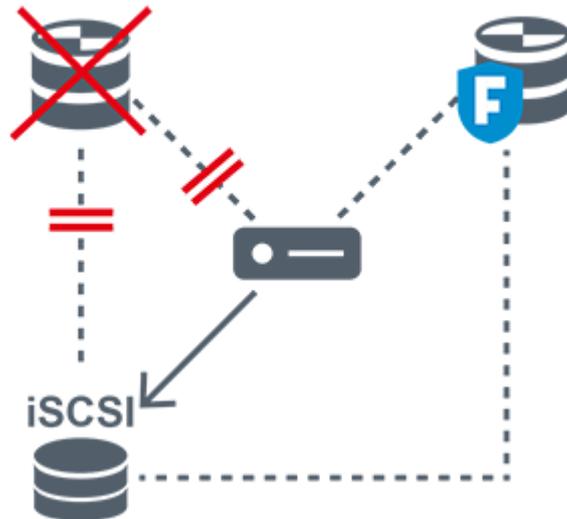
**Sekundärer-VRM-Aufzeichnung**



	Primärer VRM		Sekundärer VRM
	iSCSI-Speichergerät	.....	Steuerungsverbindung



**Failover-VRM-Aufzeichnung**



**4.8**

**Wiedergabe von VRM-Aufzeichnungsquellen**

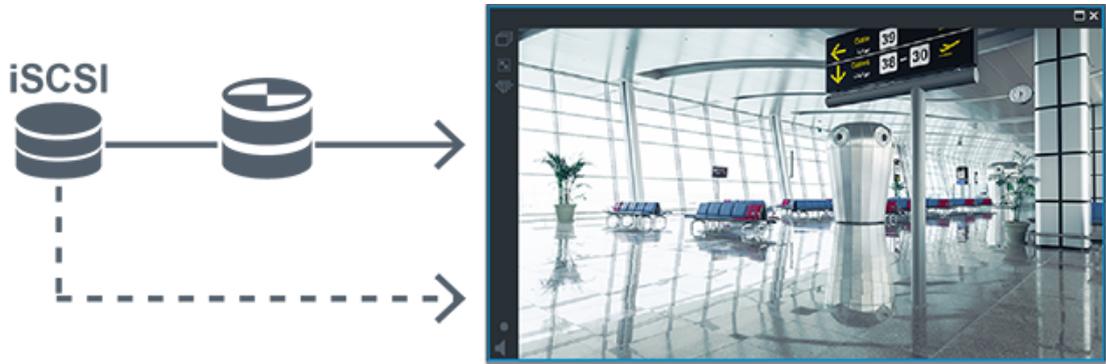
Die nachfolgenden Grafiken zeigen Bildfenster, in denen die Wiedergabe aller möglichen VRM-Aufzeichnungsquellen dargestellt ist. Als ein Beispiel für die Wiedergabe ist in jeder Grafik das Speichergerät, die VRM-Instanz (sofern verfügbar) und ein Ausschnitt eines Bildfensters zu sehen. Gegebenenfalls wird die Aufzeichnungsquelle durch ein entsprechendes Symbol in der Bildfensterleiste gekennzeichnet.

- *Wiedergabe einer einzelnen Aufzeichnung, Seite 37*
- *Wiedergabe einer dualen VRM-Aufzeichnung, Seite 38*
- *Wiedergabe einer Primärer VRM-Aufzeichnung mit optionalem Failover-VRM, Seite 39*
- *Wiedergabe einer Sekundär-VRM-Aufzeichnung mit optionalem Failover-VRM, Seite 40*
- *Automatic Network Replenishment, Seite 41*

**Wiedergabe einer einzelnen Aufzeichnung**

Dieses Bildfenster wird angezeigt, wenn nur ein Primärer VRM konfiguriert wurde. Sie können keine andere Aufzeichnungsquelle auswählen.

----->: Falls die Wiedergabe für diese Arbeitsstation konfiguriert ist, erfolgt sie direkt durch das iSCSI-Speichergerät.



	iSCSI-Speichergerät
	Primärer VRM

**Wiedergabe einer dualen VRM-Aufzeichnung**

Es sind ein Primärer VRM und ein Sekundärer VRM konfiguriert. Klicken Sie auf das Aufzeichnungsquellensymbol, um sich eine primäre oder sekundäre Wiedergabe anzeigen zu lassen.

Falls die Wiedergabe für diese Arbeitsstation konfiguriert ist, erfolgt sie direkt durch das iSCSI-Speichergerät.



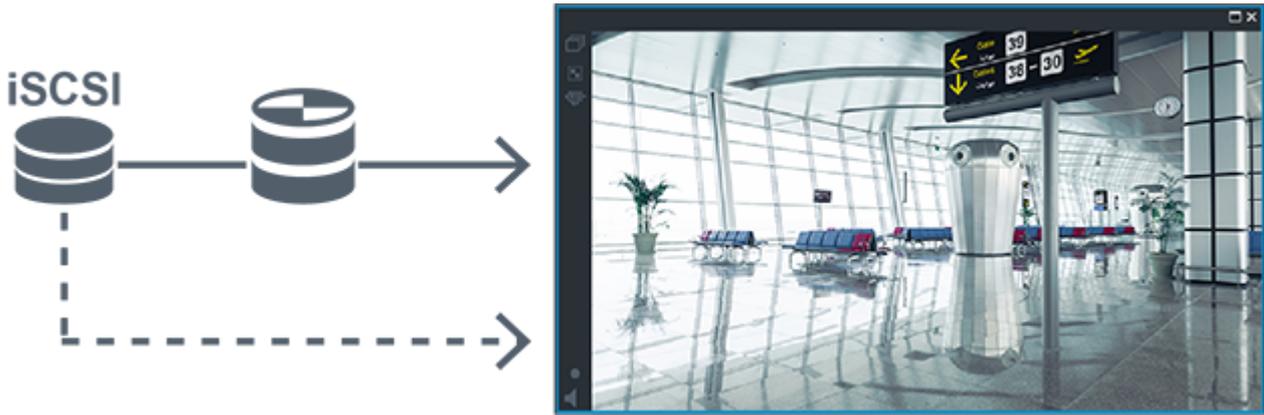
	iSCSI-Speichergerät
	Primärer VRM
	Sekundärer VRM

**Wiedergabe einer Primärer VRM-Aufzeichnung mit optionalem Failover-VRM**

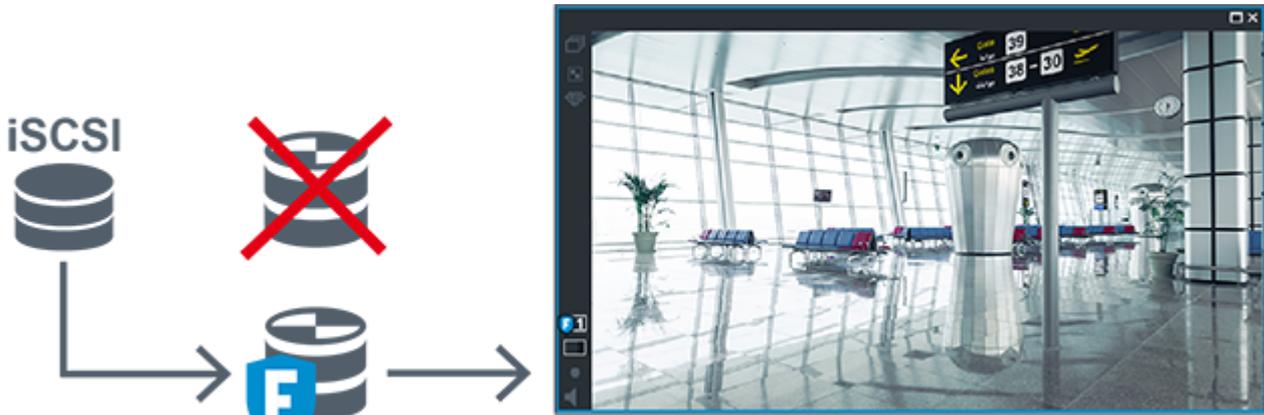
Eine Wiedergabe ist möglich, während der Primäre VRM in Betrieb ist. Der Failover-VRM befindet sich im Ruhezustand.

Falls die Wiedergabe für diese Arbeitsstation konfiguriert ist, erfolgt sie direkt durch das iSCSI-Speichergerät.

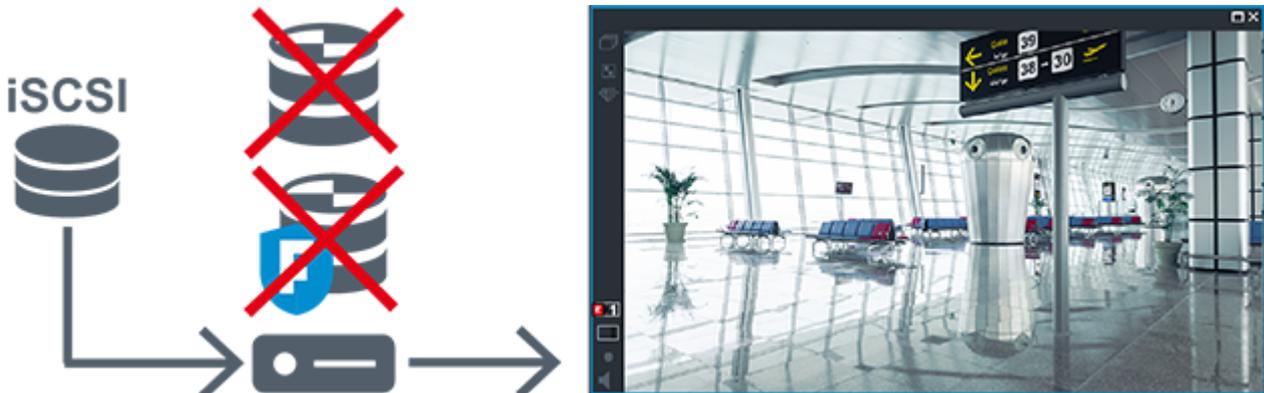
Wurde eine Sekundär-VRM- oder ANR-Aufzeichnung konfiguriert, können Sie die Aufzeichnungsquelle umschalten.



Ist der Primäre VRM nicht angeschlossen, ist eine Wiedergabe über den konfigurierten Failover-VRM möglich. Schließen Sie das Bildfenster und lassen Sie sich die Kamera erneut in einem Bildfenster anzeigen:



Sind sowohl der Primäre VRM als auch der optionale Primäre Failover-VRM nicht angeschlossen, ist eine Wiedergabe über den Encoder möglich. Schließen Sie das Bildfenster und lassen Sie sich die Kamera erneut in einem Bildfenster anzeigen:



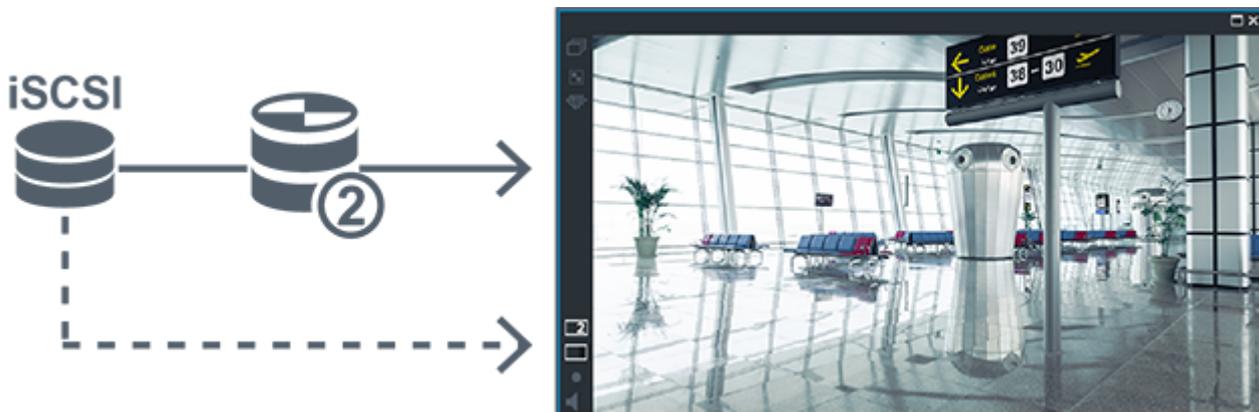
	iSCSI-Speichergerät
	Primärer VRM
	Primärer Failover-VRM
	Encoder

Die Encoder-Wiedergabe ist nur für einen begrenzten Aufzeichnungszeitraum möglich.

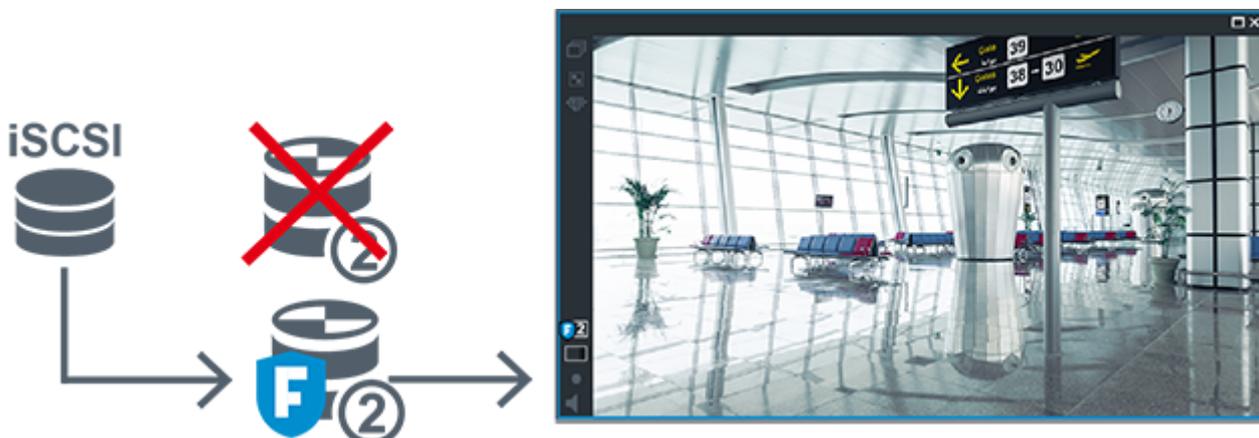
### Wiedergabe einer Sekundär-VRM-Aufzeichnung mit optionalem Failover-VRM

Eine Wiedergabe ist möglich, während der Sekundäre VRM in Betrieb ist. Der Failover-VRM befindet sich im Ruhezustand.

Falls die Wiedergabe für diese Arbeitsstation konfiguriert ist, erfolgt sie direkt durch das iSCSI-Speichergerät.



Ist der Sekundäre VRM nicht angeschlossen, ist eine Wiedergabe über den konfigurierten Failover-VRM möglich. Schließen Sie das Bildfenster und lassen Sie sich die Kamera erneut in einem Bildfenster anzeigen:



Sind sowohl der Sekundäre VRM als auch der optionale Sekundäre Failover-VRM nicht angeschlossen, ist eine Wiedergabe über den Encoder möglich. Schließen Sie das Bildfenster und ziehen Sie die Kamera erneut zu einem Bildfenster:



	iSCSI-Speichergerät
	Primärer VRM
	Sekundärer Failover-VRM
	Encoder

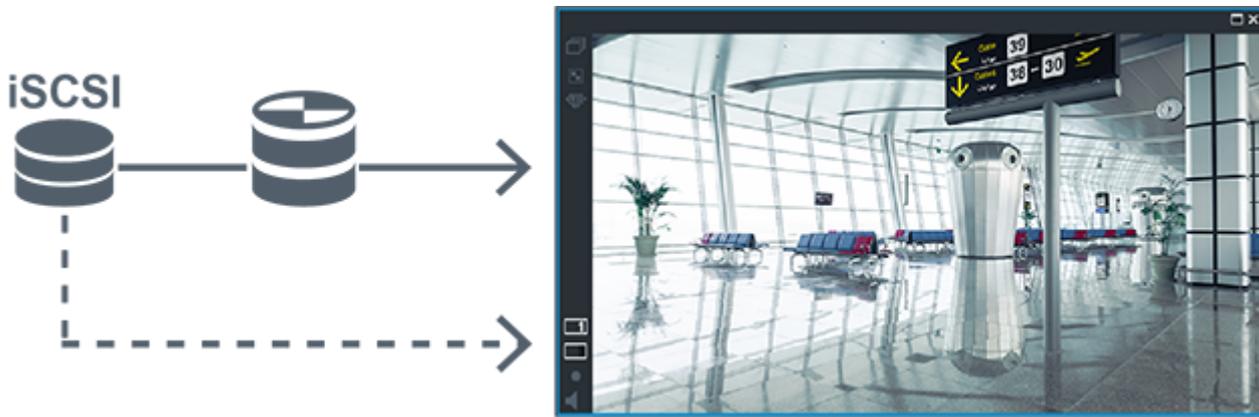
Die Encoder-Wiedergabe ist nur für einen begrenzten Aufzeichnungszeitraum möglich.

**Automatic Network Replenishment**

ANR ist konfiguriert. Klicken Sie auf das Aufzeichnungsquellensymbol, um sich die primäre (primäre Failover-Wiedergabe, primäre Encoder-Wiedergabe) oder die ANR-Wiedergabe anzeigen zu lassen.

Falls die Wiedergabe für diese Arbeitsstation konfiguriert ist, erfolgt sie direkt durch das iSCSI-Speichergerät.





	iSCSI-Speichergerät
	Primärer VRM
	SD-Karte

## 4.9 Alarmbearbeitung

Alarmer können einzeln konfiguriert werden, um von einer oder mehreren Benutzergruppen bearbeitet zu werden. Wenn ein Alarm auftritt, wird er in der Alarmliste aller Benutzer angezeigt, die sich in den Benutzergruppen befinden, die für den Empfang dieses Alarms konfiguriert sind. Wenn einer dieser Benutzer mit der Bearbeitung des Alarms beginnt, wird der Alarm aus der Alarmliste der anderen Benutzer entfernt.

Alarmer werden auf dem Monitor der Arbeitsstation angezeigt. Dieses Verhalten wird in den folgenden Abschnitten beschrieben.

### Alarmfluss

1. Im System tritt ein Alarm auf.
2. In der Alarmliste aller für diesen Alarm konfigurierten Benutzer wird eine Alarbenachrichtigung angezeigt. Das Alarmvideo wird sofort auf den konfigurierten Monitoren angezeigt. Wenn es sich um einen automatisch angezeigten Alarm (automatischen Popup-Alarm) handelt, wird das Alarmvideo ebenfalls automatisch auf den Alarmmonitoren der Operator Client Arbeitsstation angezeigt.  
Wenn ein Alarm als Auto-Löschen-Alarm konfiguriert ist, wird der Alarm nach der festgelegten Zeit für Auto-Löschen (konfiguriert im Configuration Client) aus der Alarmliste entfernt.  
Bei Monitoren werden Vierfachteilungen von VIP XDs vorübergehend durch Vollbildschirmanzeigen ersetzt.
3. Einer der Benutzer nimmt den Alarm an. Das Alarmvideo wird daraufhin auf der Arbeitsstation dieses Benutzers angezeigt (sofern es nicht bereits durch die automatische Popup-Funktion angezeigt wird). Der Alarm wird aus allen anderen Alarmlisten und Alarmvideoanzeigen entfernt.
4. Der Benutzer, der den Alarm angenommen hat, ruft einen Workflow auf, der das Lesen eines Aktionsplans und das Eingeben von Kommentaren beinhalten kann. Dieser Schritt ist optional. Die Anforderungen für den Workflow können vom Administrator konfiguriert werden.

5. Als letzten Schritt löscht der Benutzer den Alarm. Dadurch wird der Alarm aus seiner Alarmliste und der Alarmanzeige entfernt.  
Bei einer Monitorgruppe zeigen die Monitore wieder die Kameras an, die vor dem Alarm angezeigt wurden.

### Alarmfensterbereich

1. Zur Anzeige eines Alarmvideos ersetzt der Alarmfensterbereich den Live- oder Wiedergabe-Bildfensterbereich auf dem für die Alarmanzeige konfigurierten Monitor.
2. Bei jedem Alarm wird eine Reihe von Bildfenstern angelegt. Jedem Alarm können bis zu 5 Bildfenster zugeordnet werden. In diesen Bildfenstern können Live-Videos, aufgezeichnete Videos oder Karten angezeigt werden.  
In einer Monitorgruppe wird ein Alarm in einer Reihe von Monitoren angezeigt. Die Anzahl der Kameras in der Reihe ist auf die Spaltenzahl in der Monitorgruppe begrenzt. Die nicht für die Alarmvideoanzeige verwendeten Monitore der Monitorreihe können so konfiguriert werden, dass die aktuelle Anzeige weiterläuft oder ein leerer Bildschirm angezeigt wird.
3. Sowohl bei Monitorreihen als auch bei Alarmreihen der Operator Client-Arbeitsstationsanzeige werden Alarme mit höherer Priorität über Alarmen mit niedrigerer Priorität angezeigt.
4. Wenn der Alarmfensterbereich keine Bildfensterreihen mehr aufnehmen kann, aber ein weiterer Alarm angezeigt werden muss, werden die Alarme mit der niedrigsten Priorität in der untersten Reihe des Alarmfensterbereichs „gestapelt“. Mithilfe der Bedienelemente links neben der Alarmreihe können Sie durch die gestapelten Alarme blättern.  
Bei Monitorgruppen erfolgt das Blättern durch einen Alarmstapel mithilfe der Bedienelemente im Fenster **Monitore** der Arbeitsstationsanzeige des Operator Client. Monitore mit aktueller Alarmanzeige werden durch ein rotes Symbol mit blinkender „LED“ gekennzeichnet.  
Titel, Uhrzeit und Datum des Alarms können optional auf allen Monitoren oder nur auf dem ersten Monitor einer Alarmreihe angezeigt werden.
5. Für Alarme mit gleicher Priorität kann der Administrator die Reihenfolge konfigurieren:
  - LIFO-Modus (Last-in-First-out): Bei dieser Konfiguration werden neue Alarme *über* älteren Alarmen der gleichen Priorität eingefügt.
  - FIFO-Modus (First-in-First-out): Bei dieser Konfiguration werden neue Alarme *unter* älteren Alarmen der gleichen Priorität eingefügt.
6. Die Anzeige der Fensterreihe eines Alarms im Alarmfensterbereich erfolgt:
  - Bei der Alarmerzeugung (automatischer Popup-Alarm). Dies geschieht, wenn die Alarmpriorität höher als die Anzeigepriorität ist.
  - Bei Annahme des Alarms. Dies geschieht, wenn die Alarmpriorität niedriger als die Anzeigepriorität ist.

### Automatische Popup-Alarme

Alarme können so konfiguriert werden, dass sie je nach Alarmpriorität automatisch im Alarmfensterbereich angezeigt werden (Popup). Der Live- und Wiedergabeanzeige der einzelnen Benutzergruppen wird ebenfalls eine Priorität zugeordnet. Wenn Alarme mit einer höheren Priorität als die der Benutzeranzeige eingehen, wird die Alarmreihe des Alarms automatisch im Alarmfensterbereich angezeigt. Wird der Alarmfensterbereich zurzeit nicht angezeigt, ersetzt er bei einem für den Alarm aktivierten Monitor automatisch den Live- oder Wiedergabe-Bildfensterbereich.

Automatische Popup-Alarme werden zwar im Alarmfensterbereich angezeigt, sie werden jedoch nicht automatisch angenommen. Sie können auf den Anzeigen mehrerer Benutzer gleichzeitig angezeigt werden. Wenn ein Benutzer einen automatischen Popup-Alarm annimmt, wird der Alarm aus den Alarmlisten und Alarmanzeigen der anderen Benutzer entfernt.

### Alarmverarbeitung bei einer Abschaltung

Beim Abschalten eines Servers werden alle anstehenden Alarme gespeichert. Die Alarme werden wiederhergestellt und werden nach dem Neustart des Systems wieder im Fenster **Alarmliste** angezeigt.

Alarme mit dem Status **Angenommen** oder **Workflow** werden beim Neustart des Systems automatisch in den Status **Aktiv** zurückgesetzt. Kommentare, die für Alarme im Status **Workflow** eingegeben wurden, werden gespeichert.



#### Hinweis!

Die Alarmdaten werden einmal pro Minute automatisch gespeichert, damit der maximale Datenverlust nur die innerhalb der letzten Minute aufgezeichneten Daten betrifft.

#### Siehe auch

- *Vor- und Nachalarmdauer bei einem Alarm konfigurieren, Seite 332*

## 4.10

### Video-IP-Geräte von Bosch hinzufügen

Ab BVMS Version 4.5.5 und Firmware-Version 5.70 können Sie alle Video-IP-Geräte von Bosch in Ihr System einbinden. Verwenden Sie die **<Automatisch erkennen>**-Auswahl, um diese Geräte hinzuzufügen. Ein Encoder, den Sie der **<Automatisch erkennen>**-Auswahl hinzufügen, muss im Netzwerk verfügbar sein. Die Gerätefunktionen des Encoders werden abgerufen und die Standard-Stream-Qualität übernommen.

#### Hinweis:

Sie können ein Gerät mit der **<Automatisch erkennen>**-Auswahl nicht zu einem NVR hinzufügen.

#### Verwandte Themen

- Hinzufügen von Geräten
- *Aktualisieren der Gerätefunktionen (Encoder bearbeiten), Seite 229*
- *Manuelles Hinzufügen eines Encoders/Decoders, Seite 146*
- *Dialogfeld „Encoder/Decoder bearbeiten“, Seite 148*

## 4.11

### Region of Interest (ROI)

#### Vorgesehene Verwendung

Die ROI-Funktion dient zum Einsparen von Netzwerkbandbreite beim Zoomen in einen Ausschnitt des Kamerabildes bei einer feststehenden HD-Kamera. Dieser Ausschnitt verhält sich wie bei einer PTZ-Kamera.

#### Funktionsbeschreibung

Die ROI-Funktion ist nur für den Stream 2 verfügbar.

Feststehende HD-Kameras ermöglichen ROI-Streams mit SD-Auflösung.

Wird eine TCP-Verbindung im Livemodus verwendet, passt der Encoder die Codierungsqualität der Netzwerkbandbreite an. Die optimal angepasste Qualität ist nie höher als die konfigurierte Qualität des Streams.

Zudem streamt der Encoder nur den vom Benutzer (durch Zoomen und Schwenkbewegungen) ausgewählten Bereich.

Eine Verwendung der ROI-Funktion bietet die folgenden Vorteile:

- Geringere Auslastung der Netzwerkbandbreite
- Geringere Decodierungsleistung auf dem Client erforderlich

Ein Benutzer mit einer höheren Priorität für die PTZ-Steuerung kann die Steuerung des ROI übernehmen und den Bildausschnitt verändern. Die Aufzeichnung von Stream 2 hat höchste Priorität. Dies bedeutet, dass mit der Daueraufzeichnung von Stream 2 eine Steuerung des ROI unmöglich wird. Ist die Alarmaufzeichnung von Stream 2 konfiguriert, können Sie die ROI nicht steuern, wenn ein Ereignis, das die Alarmaufzeichnung auslöst, eintritt.

#### **Einschränkungen**

Sie können die ROI-Funktion nur bei feststehenden HD-Kameras verwenden.

Sie können die ROI-Funktion nur im Live-Modus verwenden.

Aktivieren Sie den TCP-Modus für diese Kamera, um die Netzwerkbandbreite anzupassen. Der Encoder passt die Codierungsqualität der Netzwerkbandbreite an. Wenn ein zweiter Client denselben Stream anfordert (bspw. für die Aufzeichnung), wird die Bandbreitenanpassung ausgeschaltet.

Darüber hinaus wird die für den Decodierungsvorgang auf dem Client erforderliche Leistung herabgesetzt.

Wird Stream 2 auf der Seite **Kameras und Aufzeichnung** für eine **H.264 MP SD-ROI** oder **H.265 MP SD-ROI** konfiguriert, diese aber noch nicht auf dem Encoder eingestellt, funktioniert die PTZ-Steuerung nicht. Aktivieren Sie die Konfiguration, um diese Eigenschaft auf dem Encoder einzustellen.

#### **Siehe auch**

- *Seite Kameras, Seite 290*
- *Seite Kamerafreigaben, Seite 341*

## **4.12 Intelligentes Tracking**

### **Vorgesehene Verwendung**

Bei Verwendung von Intelligent Tracking kann die Kamera einem ausgewählten Objekt folgen. Sie können bei der Konfiguration wählen, ob die Auswahl eines Objektes automatisch oder manuell erfolgen soll. Dabei kann es sich um eine PTZ-Kamera oder eine feststehende HD-Kamera (nur bei aktivierter ROI-Funktion) handeln.

Die folgenden 3 Modi stehen zur Verfügung:

- **Aus:** Intelligent Tracking ist ausgeschaltet.
- **Auto:** Intelligent Tracking ist eingeschaltet, das größte Objekt wird automatisch für die Verfolgung ausgewählt. Empfohlene Verwendung: sich kaum bewegende Objekte im Bild.
- **Klicken:** Benutzer wählt das zu verfolgende Objekt aus.

Nach Auswahl des zu verfolgenden Objekts bewegt sich die PTZ-Kamera, um das Objekt so lange zu verfolgen, bis das Objekt das Sichtfeld der Kamera verlässt oder der Bediener die Verfolgung einstellt.

Eine feststehende HD-Kamera, bei der die Intelligent Tracking-Funktion aktiviert wurde, legt einen umliegenden Bereich nahe der Grenzen des ausgewählten Objekts fest und zoomt in das Bild, um nur diesen Bereich anzuzeigen. Der Bereich verschiebt sich entsprechend der Bewegung des Objekts.

### **Beschränkungen**

Die Intelligent Tracking-Funktion kann nur im Live-Betrieb verwendet werden. Intelligent Tracking kann später nicht in aufgezeichneten Videos verwendet werden.

Soll die Intelligent Tracking-Funktion bei einer PTZ-Kamera zur Anwendung kommen, empfehlen wir, diese so zu konfigurieren, dass sie nach einem längeren Inaktivitätszeitraum zu einer festgelegten Positionsvoreinstellung zurückkehrt. Ansonsten kann es vorkommen, dass die PTZ-Kamera einem automatisch ausgewählten Objekt folgt und sie ein irrelevantes Bild zeigt, sobald das Objekt verschwunden ist.

## 4.13 Abmeldung bei Inaktivität

### Vorgesehene Verwendung

Eine Abmeldung bei Inaktivität dient dem Schutz des Operator Client oder Configuration Client während der Abwesenheit des Bedieners oder Administrators.

Sie können die Konfiguration pro Benutzergruppe so einstellen, dass der Operator Client automatisch nach einem festgelegten Zeitbereich ohne Aktivität abgemeldet wird.

Für Configuration Client sind keine Benutzergruppen verfügbar. Die Abmeldeinstellungen bei Inaktivität gelten nur für den **Admin**-Benutzer.

Sämtliche Vorgänge über die Tastatur, Maus und das CCTV-Keyboard haben Auswirkung auf den für die Abmeldung bei Inaktivität festgelegten Zeitraum. Automatische Aktivitäten von Operator Client haben keine Auswirkung auf den Zeitraum. Automatische Aktivitäten von Configuration Client wie Firmware-Upload oder iSCSI-Einstellungen verhindern eine Abmeldung bei Inaktivität.

Sie können die Abmeldung bei Inaktivität auch für einen BVMS Web Client konfigurieren. Kurz bevor eine Abmeldung bei Inaktivität erfolgt, erinnert ein Dialogfeld den Benutzer daran, dieser aktiv entgegenzuwirken.

Das Logbuch zeichnet eine stattgefunden Abmeldung bei Inaktivität auf.

### Beispiel

Befindet sich eine Arbeitsstation in einem öffentlichen Bereich, minimiert eine Abmeldung bei Inaktivität das Risiko, dass eine unbefugte Person auf einen Operator Client einer unbeaufsichtigten Arbeitsstation zugreifen kann.

Ein Mitglied einer Administratorengruppe sollte nach einer Zeit der Inaktivität automatisch abgemeldet werden, doch ein Sachbearbeiter (Bedienergruppe) möchte vielleicht nur ein Video ansehen, ohne das System zu bedienen, und wünscht keine Abmeldung bei Inaktivität.

### Beschränkungen

Eine Aktivität des Client SDK unterstützt nicht die Abmeldung bei Inaktivität, was bedeutet, dass die Aktivität des Client SDK keine Auswirkungen auf den festgelegten Zeitraum hat.

### Siehe auch

- Dialogfeld „Optionen“ (Menü „Einstellungen“), Seite 123
- Seite „Bedienerfunktionen“, Seite 348

## 4.14 Störungsrelais

### Vorgesehene Verwendung

Ein Störungsrelais dient dazu, im Falle eines schwerwiegenden Systemfehlers einen externen Alarm (Blitzlicht, Sirene usw.) auszulösen.

Der Benutzer muss das Relais manuell zurücksetzen.

Dabei kann es sich um eines der folgenden Störungsrelais handeln:

- BVIP-Encoder- oder -Decoder-Relais
- ADAM-Relais
- Ausgabe der Einbruchmeldezentrale

### Beispiel

Tritt ein Ereignis ein, das schwerwiegende Auswirkungen auf den Systembetrieb hat (bspw. ein Festplattenausfall) oder die Sicherheit eines Standorts bedroht (bspw. eine fehlgeschlagene Referenzbildprüfung), wird das Störungsrelais aktiviert. Dies kann bspw. einen akustischen Alarm auslösen oder die Türen automatisch verschließen.

**Funktionsbeschreibung**

Sie können ein einzelnes Relais so konfigurieren, dass es als Störungsrelais fungiert. Das Störungsrelais wird automatisch aktiviert, sobald ein Ereignis aus einer Reihe benutzerdefinierter Ereignisse ausgelöst wird. Die Aktivierung eines Relais bedeutet, dass ein Befehl an das Relais gesendet wird, dieses zu schließen. Das anschließend als „Relais geschlossen“ bezeichnete Ereignis wird vom Befehl getrennt und nur erzeugt bzw. empfangen, wenn der Status des Relais physisch geändert wird! Bspw. wird dieses Ereignis nicht bei einem zuvor geschlossenen Relais gesendet.

Abgesehen von der automatischen Auslösung durch eine Reihe benutzerdefinierter Ereignisse wird das Störungsrelais wie jedes andere Relais behandelt. Daher ist der Benutzer in der Lage, das Störungsrelais im Operator Client zu deaktivieren. Auch der Web Client ermöglicht die Deaktivierung des Störungsrelais. Da die regulären Zugriffsberechtigungen auch für das Störungsrelais gelten, müssen alle Clients die Berechtigungen des angemeldeten Benutzers berücksichtigen.

**Siehe auch**

- *Ein Störungsrelais hinzufügen, Seite 280*
- *Dialogfeld „Störungsrelais“, Seite 271*

**4.15****Textdaten****Vorgesehene Verwendung**

Der Bediener kann nach Textdaten für die entsprechenden Aufzeichnungen suchen. Die Textdaten müssen im Logbuch gespeichert werden.

Die Textdaten werden von Systemen wie Foyerkartenlesern, kundenbedienten Geldausgabeautomaten oder virtuellen Eingängen bereitgestellt. Die Textdaten enthalten textbasierte Transaktionsdaten wie Kontonummern und Bankleitzahlen.

**Funktionsbeschreibung**

Die Textdaten eines Geräts werden zusammen mit den entsprechenden Videodaten aufgezeichnet.

**Beschränkungen**

Um nach Aufzeichnungen mit Textdaten zu suchen, müssen die Textdaten für eine Speicherung im Logbuch konfiguriert werden.

Der Encoder, bei dem Sie die Funktion der Aufzeichnung von Textdaten konfigurieren, muss die Firmware-Version 5.92 oder höher besitzen.

Für eine Kamera können Textdaten von maximal 32 unterschiedlichen Geräten gleichzeitig aufgezeichnet werden.

Auf einem Encoder können pro Ereignis maximal 3.000 Byte an Textdaten gespeichert werden. Probleme mit Logbuch-Suchen, der Anzeige von Zusatzdaten oder CSV-Exporten von Logbuch-Suchergebnissen können darauf zurückgeführt werden, dass die zusätzlichen Textdaten nicht druckbare Zeichen enthalten, z. B. x00-x1F.

**Siehe auch**

- *Alarmaufzeichnung mit Textdaten auslösen, Seite 333*
- *Dialogfeld „Textatenaufzeichnung“, Seite 317*

**4.16****Offline Operator Client**

Mit der Funktion des Offline Operator Client sind folgende Fälle möglich:

- Operator Client Unterbrechungsfreier Betrieb für Live-Aufzeichnung, Wiedergabe und Export ohne Verbindung zum Management Server Computer.
- Wenn eine Arbeitsstation einmal mit dem Management Server Computer verbunden war, kann sie sich jederzeit offline mit einem beliebigen Benutzer verbinden.

Für Offline-Modus BVMS ist Version 3.0 oder höher erforderlich.

Wenn eine Operator Client Arbeitsstation vom Management Server Computer getrennt wird, ist es möglich, trotzdem weiterzuarbeiten. Gewisse Hauptfunktionen wie beispielsweise Live und Videowiedergabe sind immer noch möglich.

Ab BVMS V5.5 kann eine Operator Client Arbeitsstation offline mit einer Konfiguration von BVMS V5.0.5 betrieben werden.

### Hinweis!



Wenn auf dem Management Server eine Passwortänderung vorgenommen wird, während Operator Client offline ist, wird diese Passwortänderung nicht an diesen Operator Client übertragen.

Wenn Operator Client online ist, muss der Benutzer sich mit dem neuen Passwort anmelden. Wenn Operator Client offline ist, muss der Benutzer sich mit dem alten Passwort anmelden. Es wird nicht geändert, bis eine neue Konfiguration aktiviert und an die Operator Client-Arbeitsstation übertragen wurde.



### Hinweis!

Wenn eine Kamera zur Anzeige in einer Monitorgruppe mit einer Arbeitsstation aufgerufen wird, die mit dem Bosch IntuiKey Keyboard verbunden und offline ist, gibt das Keyboard keinen Fehlerton aus.

## 4.16.1

### Im Offline-Modus arbeiten

Wenn Operator Client von einem Management Server getrennt wird, wird ein entsprechendes Symbol im Logischen Baum auf den getrennten Management Server angezeigt. Sie können weiterhin mit Operator Client arbeiten, selbst wenn die Unterbrechung länger dauert, jedoch sind einige Funktionen dann nicht verfügbar.

Wenn die Verbindung mit dem Management Server wiederhergestellt wird, wird ein entsprechendes Symbol eingeblendet.

Wenn eine neue Konfiguration auf einem Management Server aktiviert wurde, wird im Logischen Baum auf dem Symbol des betroffenen Management Servers ein entsprechendes Symbol angezeigt, und ein Dialogfeld wird einige Sekunden lang eingeblendet. Akzeptieren Sie die neue Konfiguration, oder lehnen Sie sie ab.

Wenn Ihre Operator Client-Instanz laut Zeitplan zu einem bestimmten Zeitpunkt abgemeldet werden soll, erfolgt diese Abmeldung auch dann, wenn die Verbindung mit dem Management Server zu diesem Zeitpunkt nicht wiederhergestellt ist.

Wenn ein Benutzer von Operator Client nach der Anmeldung Server Lookup im Offline-Status verwendet, wird die Serverliste der letzten erfolgreichen Anmeldung angezeigt. Offline-Status bedeutet hier, dass die Operator Client Arbeitsstation, an der sich der Benutzer anmeldet, keine Netzwerkverbindung zum Server mit der Server-Liste hat.

### Funktion während dem Trennen der Verbindung nicht verfügbar.

Beim Trennen vom Management Server sind einige der folgenden Symbole nicht im Operator Client verfügbar:

- Alarmliste:  
Dies umfasst das Bearbeiten von Alarmen, Die Alarmliste ist leer und wird beim Wiederverbinden automatisch ergänzt.
- Allegiant:

Die Bearbeitung der Trunklinie ist nicht verfügbar. In einer früheren Version wurden Allegiant-Kameras automatisch mit einem Meldungsfeld geschlossen, wenn eine Trunklinienbearbeitung nicht verfügbar war. Mit dem BVMS V3.0 bieten wir benutzerfreundlichere Bildfenster an, die den Benutzer über die Unmöglichkeit informieren, diese Kamera gerade jetzt anzuzeigen.

- MG:  
Es ist nicht möglich, die Kameras in die MG-Steuerung zu ziehen. Die Steuerung ist deaktiviert und wird beim Wiederverbinden automatisch aktiviert.
- PTZ-Prioritäten  
Ohne eine Verbindung zum Management Server, kann ein Offline Operator Client eine PTZ-Kamera verbinden, solange die PTZ-Kamera selber nicht gesperrt ist. Die Dome-Prioritäten werden beim Wiederverbinden automatisch aktualisiert.
- Eingang:  
Der Eingang kann nicht geändert werden.
- Logbuch:  
Das Logbuch ist nicht verfügbar und kann nicht geöffnet werden. Ein geöffnetes Logbuchsuchfenster wird nicht automatisch geschlossen. Bestehende Suchergebnisse können verwendet und exportiert werden.
- Operator Client SDK:  
Operator Client-SDK-Funktionen mit IServerApi können nicht verarbeitet werden. Das Erstellen einer RemoteClientApi ist nicht möglich. Gewisse Methoden, die nur im API-Client verfügbar sind, funktionieren nicht, beispielsweise ApplicationManager (versuchen Sie es mit GetUserName()).
- Passwortänderung:  
Der Bediener kann sein Passwort nicht ändern.
- Relais:  
Relais können nicht geändert werden.
- Server-Script:  
Die Servermethoden auf dem IServerApi werden verarbeitet, können aber nicht an den Client gesendet werden, nämlich:
  - AlarmManager
  - AnalogMonitorManager
  - CameraManager
  - CompoundEventManager
  - DecoderManager
  - DeviceManager
  - DomeCameraManager
  - EventManager
  - InputManager
  - LicenseManager
  - Logbuch
  - MatrixManager
  - RecorderManager
  - RelayManager
  - ScheduleManager
  - SendManager
  - SequenceManager
  - VirtualInputManager
- Status-Einblendungen:

Keine Status-Einblendungen von Kameras, Eingängen oder Relais verfügbar.

### Statusanzeige von Operator Client

Ein BVMS Operator Client gibt Ihnen ein visuelles und textbasiertes Feedback über die Zustände.

Dabei sind folgende Operator Client-Zustände möglich:

-  Der Operator Client ist mit dem Management Server verbunden.
-  Der Operator Client ist nicht mit dem Management Server verbunden. Ein Grund ist möglicherweise die physische Trennung des Management Server vom Netzwerk.
-  Dieser Status kann nur nach einer neu aufgebauten Verbindung mit dem Management Server angezeigt werden. Sämtliche betroffenen Funktionen arbeiten wieder, aber die Konfiguration des Operator Client ist aufgrund einer neueren auf dem System vorhandenen Konfiguration veraltet. Melden Sie sich erneut an, um die Konfiguration zu aktualisieren.
-  Dieses Statussymbol wird angezeigt, wenn der Management Server über eine frühere BVMS Version als die Operator Client-Arbeitsstation verfügt.

### Status-Einblendungen des Geräts:

Die Gerätestatus (Aufzeichnungspunkt, zu laut, zu dunkel...) werden vom Management Server verarbeitet. Beim Trennen der Verbindung zwischen dem Client und dem Server können die Status im Client nicht aktualisiert werden. Eine Statuseinblendung gibt Ihnen ein visuelles Feedback, dass alle Gerätestatus im Moment nicht verfügbar sind. Wenn der Client wieder eine Verbindung zum Server aufgebaut hat, wird die Statuseinblendung automatisch aktualisiert.

-  Status unbekannt  
Die Statusanzeige eines Geräts im logischen Baum oder auf einer Karte, wenn der Client vom Management Server Computer getrennt wird.

### Gründe für die Trennung der Verbindung

Mögliche Gründe für die Trennung der Verbindung Operator Client und Management Server können sein

- Physische Verbindung ist unterbrochen
- Passwort des angemeldeten Benutzers wurde während der Offline-Zeit geändert.
- Management Server hat fließende Workstation-Lizenzen an einen anderen online Operator Client vergeben, während der jetzt getrennte Operator Client offline war.
- Operator Client und Management Server haben unterschiedliche Versionen (Management Server vor Version 5.5).

## 4.17

### Version unabhängiger Operator Client

Für den Kompatibilitätsmodus müssen sowohl Operator Client als auch Management Server Version 5.5 oder neuer haben.

Ein Benutzer von Operator Client kann sich erfolgreich bei einem Management Server anmelden, auf dem eine frühere Softwareversion läuft.

Falls der Server eine neuere Konfiguration als die auf der Operator Client Workstation vorhandene zur Verfügung stellt, wird diese Konfiguration automatisch auf die Operator Client kopiert. Der Benutzer kann entscheiden, ob er die neue Konfiguration herunterladen will. Operator Client stellte weniger Funktionen zur Verfügung und ist mit diesem Management Server verbunden.

Die nachfolgenden auf den Management Server bezogenen Funktionen sind nach der Anmeldung bei einem Management Server mit einer früheren Version möglich:

- Benutzereinstellungen
- Manuelle Aufzeichnung starten
- Anzeige der Gerätestatus
- Wechsel zwischen Relaisstatus
- Logbuch durchsuchen  
Die Suche nach Ereignissen ist nicht möglich.
- Server Lookup
- Remote-Export

### 4.17.1

#### Arbeiten im Kompatibilitätsmodus

Diese Funktion ist in Version 5.5 und neuer verfügbar.

Ein BVMS Operator Client gibt Ihnen ein visuelles und textbasiertes Feedback über die Zustände.

Dabei sind folgende Operator Client-Zustände möglich:

-  Der Operator Client ist mit dem Management Server verbunden.
-  Der Operator Client ist nicht mit dem Management Server verbunden. Ein Grund ist möglicherweise die physische Trennung des Management Server vom Netzwerk.
-  Dieser Status kann nur nach einer neu aufgebauten Verbindung mit dem Management Server angezeigt werden. Sämtliche betroffenen Funktionen arbeiten wieder, aber die Konfiguration des Operator Client ist aufgrund einer neueren auf dem System vorhandenen Konfiguration veraltet. Melden Sie sich erneut an, um die Konfiguration zu aktualisieren.
-  Dieses Statussymbol wird angezeigt, wenn der Management Server über eine frühere BVMS Version als die Operator Client-Arbeitsstation verfügt.

## 4.18

### ONVIF-Ereigniszuordnung

#### Vorgesehene Verwendung

Die vorgesehene Verwendung ist die Zuordnung von ONVIF Ereignissen zu BVMS Ereignissen. ONVIF Ereignisse können dann BVMS Alarmer und Aufzeichnungen auslösen.

Sie können standardmäßig Ereignisaufzeichnungen definieren, die für ein spezifisches ONVIF Gerät, für alle ONVIF Geräte desselben Herstellers und desselben Modells oder für alle ONVIF Geräte desselben Herstellers gelten. Standard-Ereignisaufzeichnungen werden automatisch allen betroffenen ONVIF Encodern zugewiesen, die mittels BVMS Scan-Assistent oder manuell hinzugefügt werden.

Wenn Sie einen ONVIF Encoder der BVMS Konfiguration ohne eine Verbindung zu diesem ONVIF Encoder hinzufügen, wird keine Ereignisaufzeichnung zugewiesen. Sie können einen solchen ONVIF Encoder mit Ereignisaufzeichnungen von einem ONVIF Encoder desselben Herstellers und/oder Modells hinzufügen, das Sie bereits hinzugefügt haben.

Sie definieren Ereignisaufzeichnungen spezifisch für jede der nachfolgenden Quellen:

- ONVIF Encoder
- Kameras von diesem ONVIF Encoder
- Relais von diesem ONVIF Encoder
- Eingänge von diesem ONVIF Encoder

#### Beispiel

In einer ONVIF Kamera erfolgt ein Ereignis aufgrund einer Bewegungserkennung. Dieses Ereignis kann ein **Bewegung erkannt** Ereignis in BVMS auslösen.

Um dies zu erreichen, konfigurieren Sie für diese ONVIF Kamera:

- ONVIF Thema (*MotionDetection*)
- ONVIF Datensegment (*motion*)
- ONVIF Datentyp (*boolean*)
- ONVIF Datenwert (*true*)

**Hinweis:** Es reicht nicht, nur das **Bewegung erkannt** Ereignis zu konfigurieren. Konfigurieren Sie auch das Ereignis **Bewegung beendet**. Sie müssen immer ein Ereignispaar konfigurieren.

#### Importieren oder exportieren Sie eine Ereignistabelle

Sie können eine Mapping-Tabelle von einem Computer, auf dem Sie sie erstellt haben exportieren und diese Mapping-Tabelle auf einem anderen Computer importieren, auf dem die erforderliche Mapping-Tabelle nicht zur Verfügung steht.

#### Problembehandlung

Zur Problemlösung können Sie Protokolldateien erstellen.

#### Siehe auch

- *Konfigurieren einer ONVIF-Mapping-Tabelle, Seite 247*
- *Ermöglicht die Protokollierung von ONVIF-Ereignissen, Seite 383*
- *Seite "ONVIF-Encoderereignis", Seite 243*

## 4.19

### Anzeigemodi einer Panoramakamera

In diesem Kapitel werden die Anzeigemodi einer Panoramakamera beschrieben, die in BVMS verfügbar sind.

Die folgenden Anzeigemodi stehen zur Verfügung:

- Kreisansicht
- Panorama-Ansicht
- Zugeschnittene Ansicht

Panorama- und zugeschnittene Ansichtsmodi werden vom Entzerrungs-Prozess in BVMS erstellt. Entzerren in der Kamera (Edge Dewarping) wird nicht verwendet.

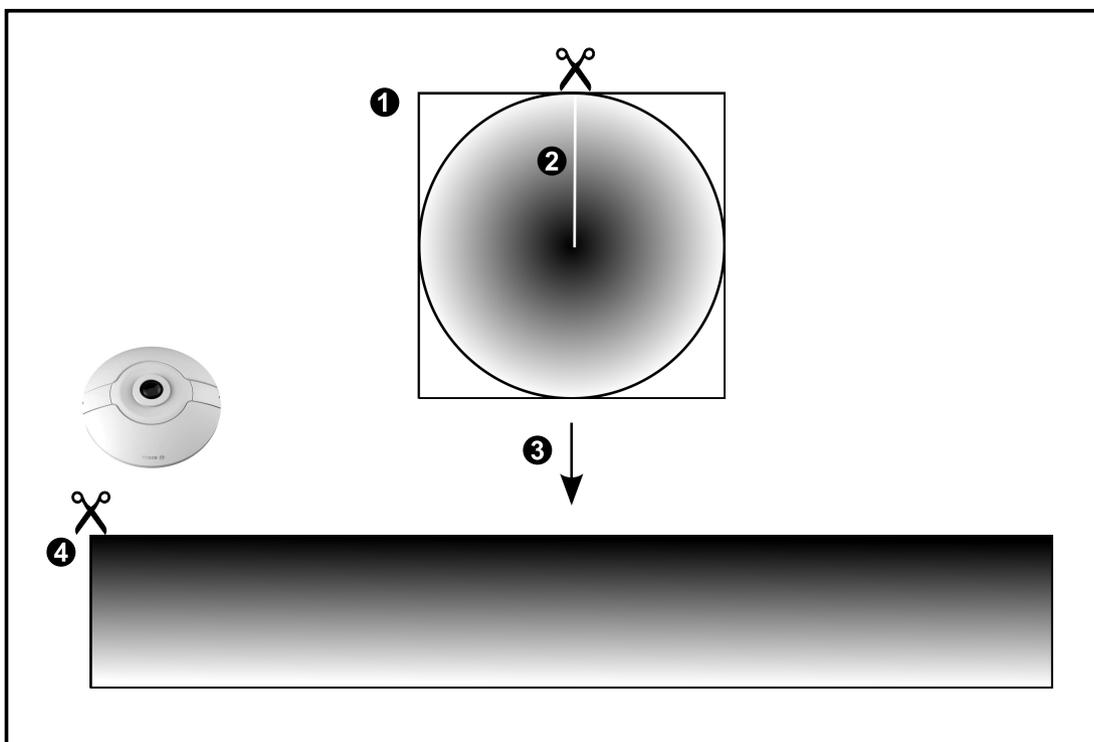
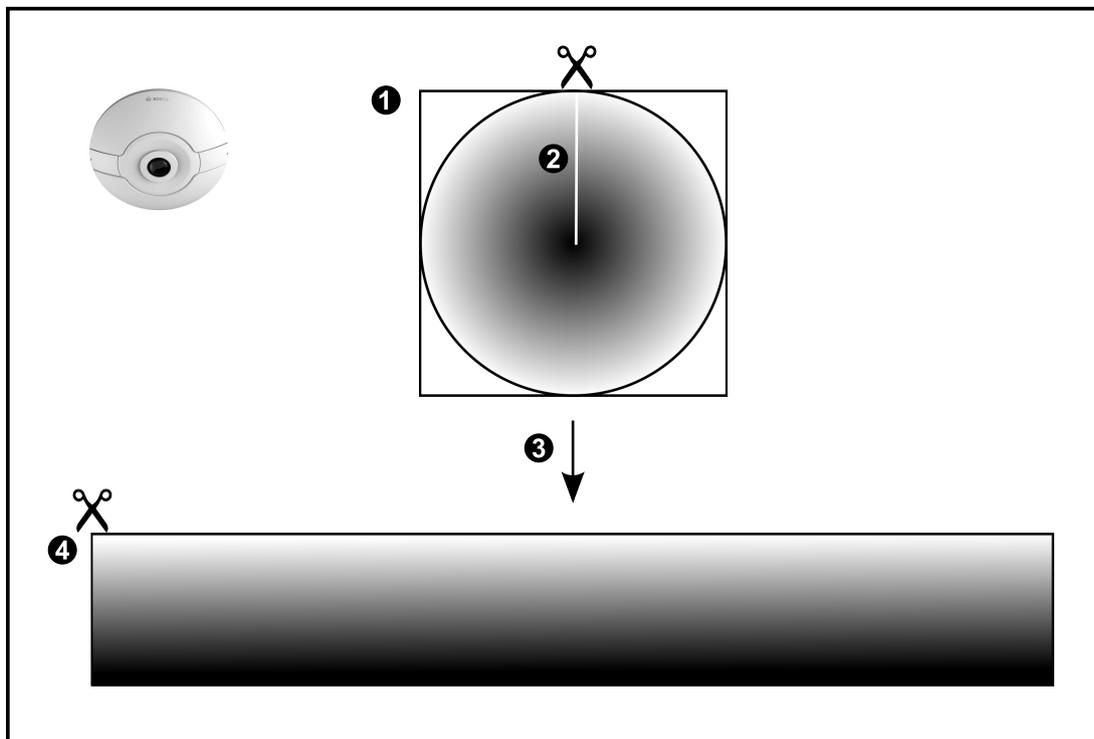
Der Administrator muss die Montageposition einer Panoramakamera im Configuration Client konfigurieren.

Sie können die Größe des Bildfensters einer Kamera bei Bedarf ändern. Das Bildfenster-Verhältnis ist nicht auf das Seitenverhältnis 4:3 oder 16:9 beschränkt.

#### 4.19.1

#### 360°-Panoramakamera – Boden- oder Deckenmontage

Die folgende Abbildung zeigt das Entzerren bei einer 360°-Kamera, die an Boden oder Decke montiert ist.

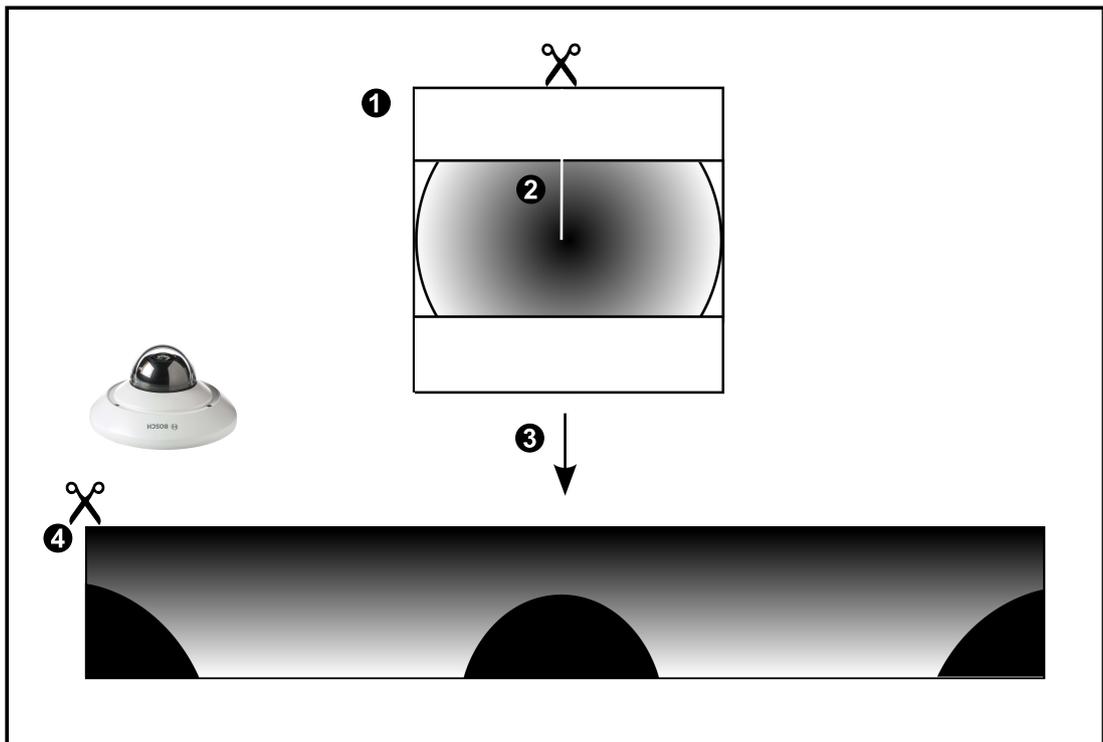
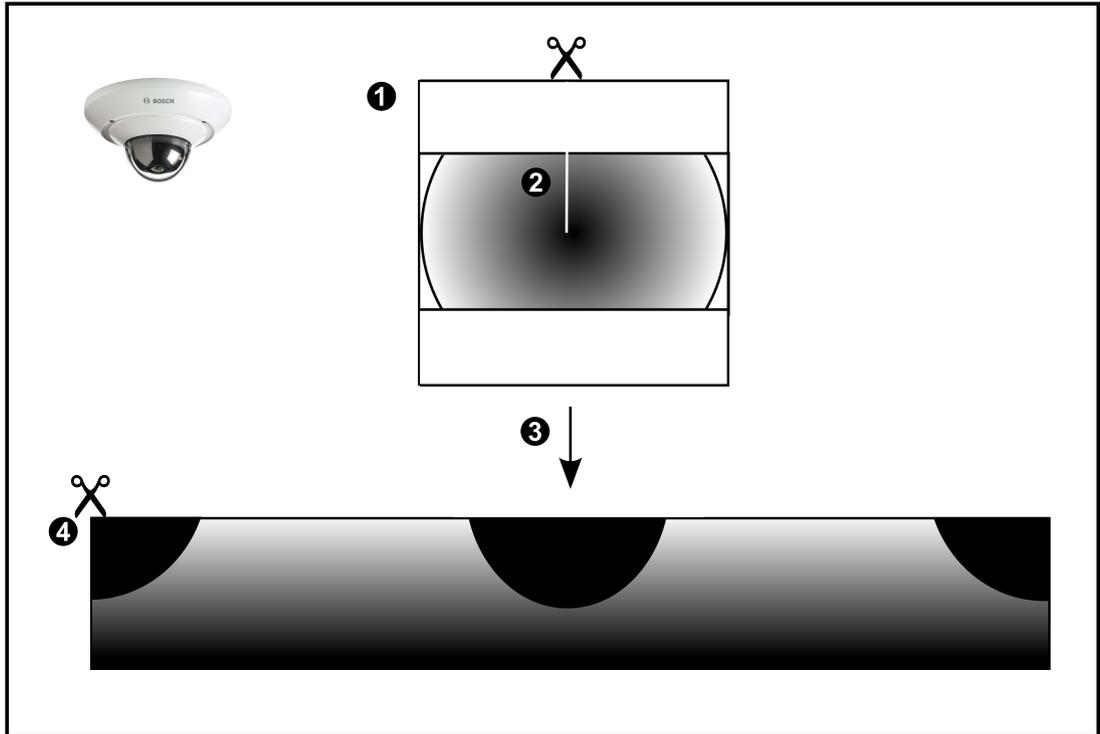


1	Ganzes Kreisbild	3	Entzerren
2	Schnittlinie (Position kann vom Bediener bei Ansicht ohne Zoom geändert werden)	4	Panorama-Ansicht

### 4.19.2

### 180°-Panoramakamera – Boden- oder Deckenmontage

Die folgende Abbildung zeigt das Entzerren bei einer 180°-Kamera, die an Boden oder Decke montiert ist.

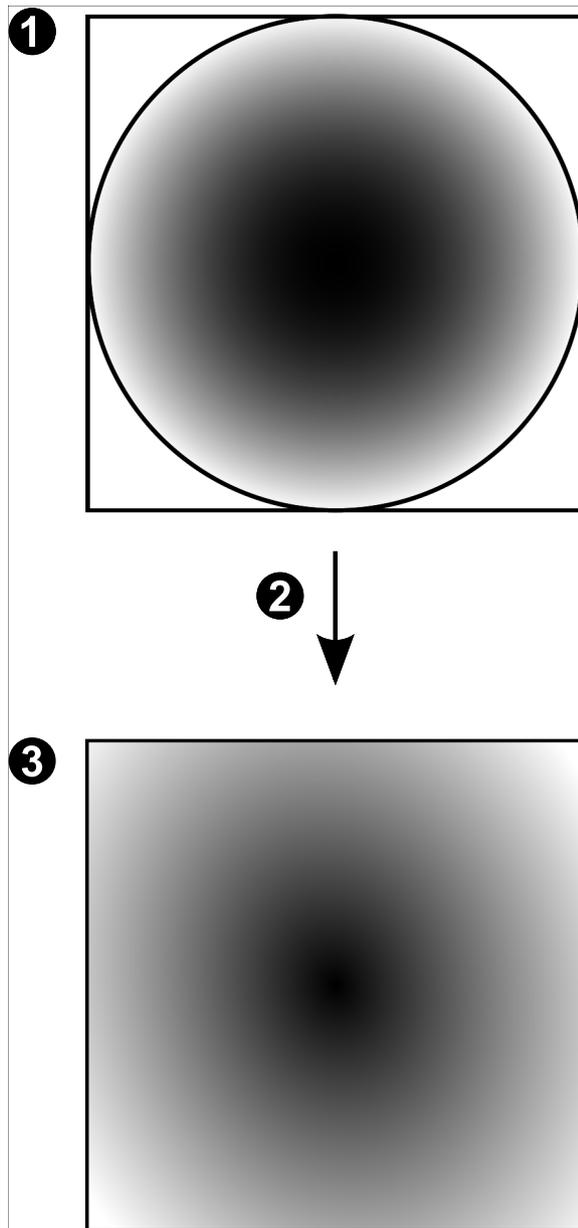


1	Ganzes Kreisbild	3	Entzerren
2	Schnittlinie (Position kann vom Bediener bei Ansicht ohne Zoom geändert werden)	4	Panorama-Ansicht

### 4.19.3

### 360°-Panoramakamera – Wandmontage

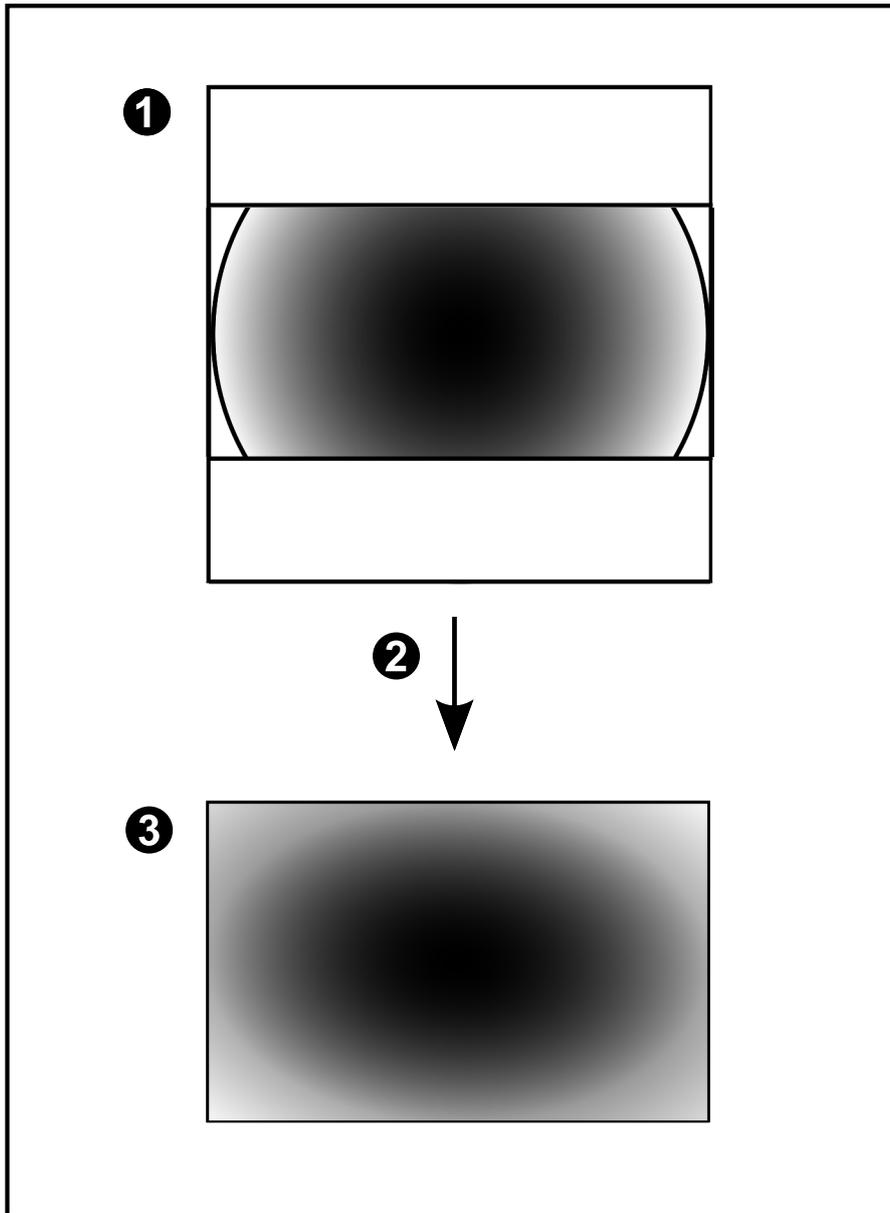
Die folgende Abbildung zeigt das Entzerren bei einer 360°-Kamera, die an einer Wand montiert ist.



1	Ganzes Kreisbild	3	Panorama-Ansicht
2	Entzerren		

### 4.19.4 180°-Panoramakamera – Wandmontage

Die folgende Abbildung zeigt das Entzerren bei einer 180°-Kamera, die an einer Wand montiert ist.



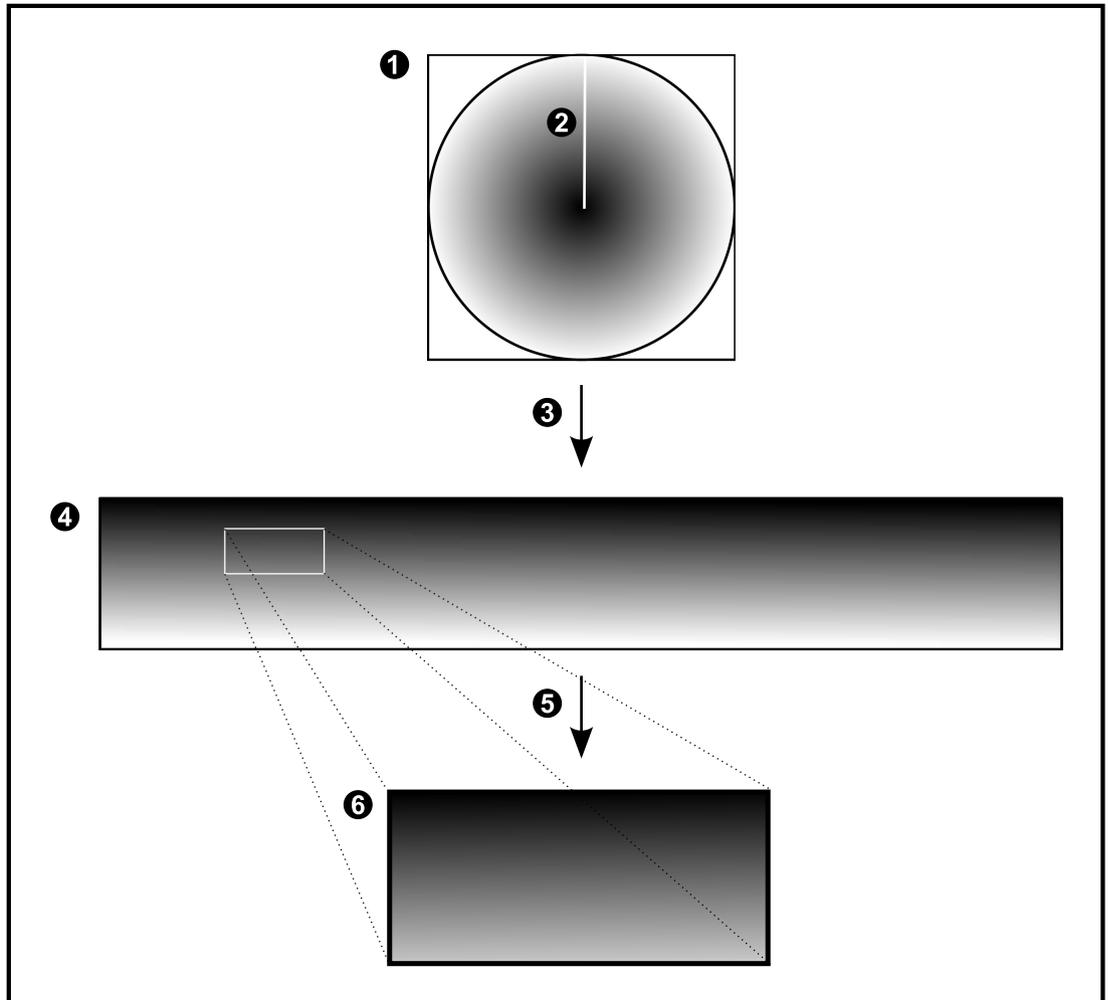
1	Ganzes Kreisbild	3	Panorama-Ansicht
2	Entzerren		

### 4.19.5

#### Zugeschnittene Ansicht bei einer Panoramakamera

Die folgende Beispielabbildung zeigt das Zuschneiden bei einer 360°-Kamera, die an Boden oder Decke montiert ist.

Der rechteckige, zuzuschneidende Bereich ist festgelegt. Sie können den Bereich im zugeschnittenen Bildfenster mit den verfügbaren PTZ-Steuerungen ändern.



1	Ganzes Kreisbild	4	Panorama-Ansicht
2	Schnittlinie (Position kann vom Bediener bei Ansicht ohne Zoom geändert werden)	5	Zuschneiden
3	Entzerren	6	Zugeschnittenes Bildfenster

## 4.20 Überprüfung der Authentizität

Der Benutzer des Operator Client kann die Authentizität der Aufzeichnungen überprüfen. Die Authentizität der Exporte wird automatisch überprüft.

Der Administrator muss diese Schritte durchführen, um für eine lückenlose Zertifikatskette zu sorgen. Für große Systeme (>30 Kameras) empfehlen wir, folgendermaßen vorzugehen:

- Lassen Sie Ihre Zertifizierungsstelle (CA) ein Zertifikat für jeden Encoder erstellen.
- Laden Sie das erstellte Zertifikat (einschließlich des privaten Schlüssels) in einer sicheren Art und Weise auf jeden Encoder hoch.
- Installieren Sie das CA-Zertifikat auf den Operator Client-Arbeitsstationen, auf denen Sie die Authentizitätsprüfung durchführen möchten, oder auf anderen Computern, auf denen Exporte durchgeführt werden sollen.

Für kleine Systeme (<30 Kameras) empfehlen wir, folgendermaßen vorzugehen:

- Laden Sie das `HTTPS Server`-Zertifikat von jedem Encoder herunter.
- Installieren Sie diese Zertifikate auf den Operator Client-Arbeitsstationen, an denen Sie eine Authentizitätsprüfung durchführen möchten.

Für weitere Details wenden Sie sich an die IT-Abteilung Ihres Unternehmens.

Zur Aktivierung der sicheren Authentizitätsprüfung muss der Administrator die folgenden Schritte durchführen:

- Aktivierung der Authentifizierung auf jeder gewünschten Kamera.
- Für große Systeme: Upload und Zuweisung des entsprechenden Zertifikats zu jeder gewünschten Kamera.
- Bei kleinen Systemen: Herunterladen eines Zertifikats von jedem Encoder. Installation der Zertifikate zur Überprüfung auf einer Arbeitsstation.

### Einschränkungen

Firmware-Version 6.30 oder höher ist erforderlich.

Wir empfehlen die gleichzeitige Authentizitätsprüfung von maximal 4 Kameras.

Der Benutzer des Operator Client kann die Authentizität des Live-Videos nicht überprüfen.

**Hinweis:** Ändern Sie das Zertifikat nicht, wenn eine Aufzeichnung läuft. Müssen Sie das Zertifikat ändern, stoppen Sie zunächst die Aufzeichnung, ändern Sie das Zertifikat und starten Sie die Aufzeichnung erneut.

Zur Authentizitätsprüfung der Aufzeichnung wird diese Aufzeichnung in einem Hintergrundprozess mit maximaler Geschwindigkeit wiedergegeben. In Netzwerken mit geringer Bandbreite kann die Wiedergabe langsam sein. Der Prüfprozess kann dann die entsprechend ausgewählte Zeitspanne dauern. Beispiel: Sie wählen Sie einen Zeitraum von einer Stunde. Der Prüfvorgang kann dann bis zu 1 Stunde dauern.

Der Benutzer kann nur überprüfen, ob eine Aufzeichnung authentisch ist. Wenn die Überprüfung nicht erfolgreich abgeschlossen wurde, bedeutet dies nicht unbedingt, dass das Video manipuliert worden ist. Viele andere Gründe, z. B. ein manuelles Löschen, können für die Fehler verantwortlich sein. Der Benutzer des Operator Client kann nicht zwischen einer beabsichtigten Änderung der Aufzeichnung oder einer betrügerischen Manipulation unterscheiden.

Video-Authentifizierung behandelt ausschließlich Methoden zur Überprüfung der Authentizität der Videos. Video-Authentifizierung behandelt in keiner Weise die Übertragung von Video und Daten.

Die Wasserzeichen-Funktion zur Authentizitätsprüfung in früheren BVMS Versionen wurde ersetzt. Die neue Authentizitätsprüfung steht automatisch nach einem Upgrade auf die neueste BVMS-Version zur Verfügung. Authentizitätsprüfungen, die in der Vergangenheit erfolgreich waren, können jetzt nicht mehr verifiziert werden, da diese Aufzeichnungen nicht die erforderlichen erweiterten Informationen enthalten.

Die Authentizitätsprüfung wird in den folgenden Fällen nicht unterstützt:

- Transcodierung
- Lokale Aufzeichnung
- VSG
- Digitaler Videorekorder
- Bosch Recording Station
- ANR

#### **Siehe auch**

- *Konfigurieren der Authentifizierung, Seite 231*
- *Hochladen eines Zertifikats, Seite 232*
- *Download eines Zertifikats, Seite 232*
- *Installation eines Zertifikats auf einer Arbeitsstation, Seite 232*

## **4.21**

### **SSH-Tunneling**

BVMS ermöglicht eine Remote-Verbindung durch den Einsatz von SSH-Tunneling (Secure Shell).

Beim SSH-Tunneling wird ein verschlüsselter Tunnel über eine SSH-Protokoll/Socket-Verbindung aufgebaut. Dieser verschlüsselte Tunnel ermöglicht verschlüsselten und unverschlüsselten Datenverkehr. Die Bosch SSH-Implementierung nutzt außerdem das Omni-Path-Protokoll, ein von Intel entwickeltes, hochleistungsfähiges Kommunikationsprotokoll mit niedriger Latenz.

#### **Technische Aspekte und Einschränkungen**

- SSH-Tunneling nutzt Port 5322. Dieser Port kann nicht geändert werden.
- Der SSH-Dienst muss auf demselben Server wie der BVMS Management Server installiert sein.
- Benutzerkonten müssen mit einem Passwort geschützt sein. Benutzerkonten ohne Passwort können sich nicht mit einer SSH-Verbindung anmelden.
- Configuration Client kann keine Fernverbindung über SSH herstellen. Die Verbindung von Configuration Client muss über Port Mapping erfolgen.
- Operator Client prüft die Verbindung mit dem SSH-Dienst alle 15 Sekunden. Wenn die Verbindung unterbrochen wird, prüft Operator Client die Verbindung einmal pro Minute.

#### **Port Mapping**

- ▶ Konfigurieren Sie eine Portweiterleitung, damit der BVMS Management Server den Port 5322 für interne und externe Verbindungen nutzt.  
Dies ist der einzige Eintrag, der beim Port Mapping für das gesamte System erforderlich ist.  
BVMS Port Mapping ist nicht erforderlich.

#### **Verschlüsselte Kommunikation**

Nachdem die Verbindung über einen SSH-Tunnel hergestellt wurde, ist die gesamte Kommunikation zwischen dem BVMS Management Server und einem Remote-Client verschlüsselt.

## 4.22 Multipathing

BVMS bietet Multipathing für Dual-Controller-Systeme. Multipathing ist eine Fehlertoleranz-Technologie, die durch redundante Netzwerkverbindungen mehr als einen physischen Pfad zwischen der Kamera und ihren iSCSI-Speichergeräten definiert. Bei der Verwendung von Multipathing ist die Aufzeichnung und Wiedergabe von Videodaten selbst bei Ausfall eines iSCSI-Controllers möglich.

### Voraussetzungen und Einschränkungen

- Ein NetApp E2800 Dual-Controller iSCSI-Gerät ist installiert.
- Firmware 6.43 ermöglicht Geräten, die auf E2800 aufzeichnen, alternative Pfade zu verwenden.
- VRM 3.71 kann Geräte mit Multipathing überwachen und protokollieren.
- Zwei physische iSCSI-Ports sind pro Controller konfiguriert: entweder 2 x 2 RJ-45 oder 2 x 2 optisch.
- Die Verbindungsgeschwindigkeit muss 10 Gbit/s betragen, damit die volle Leistung erzielt werden kann.
- Der Dual-Simplex-Modus von E2700 wird nicht mehr unterstützt.

Weitere Informationen zur Installation von DSA E2800 Vollduplex finden Sie im DSA E-Series E2800 Installationshandbuch.

## 5 Unterstützte Hardware



### Hinweis!

Verbinden Sie ein Gerät nur mit einem einzigen BVMS! Anderenfalls kann es zu Aufzeichnungslücken und anderen unerwünschten Effekten kommen.

Sie können die folgenden Geräte an das BVMS anschließen:

- Mobile Video-Clients wie iPhone oder iPad über DynDNS
- Verschiedene IP-Kameras, Encoder und ONVIF-Kameras (nur live oder über Video Streaming Gateway)  
Angeschlossen über das Netzwerk
- Nur-Live-Encoder mit lokaler Archivierung  
Angeschlossen über das Netzwerk
- iSCSI-Speichergeräte  
Angeschlossen über das Netzwerk
- VIDOS NVR-Computer  
Angeschlossen über das Netzwerk
- Analogkameras  
Angeschlossen an Encoder, BRS/DiBos Geräte
- Decoder  
Angeschlossen über das Netzwerk
- Monitore  
Angeschlossen an einen Decoder, eine Bosch Allegiant Kreuzschiene, eine BVMS Client-Arbeitsstation
- BRS/DiBos Geräte (unterstützte Software-Versionen finden Sie im BVMS Datenblatt)  
Angeschlossen über das Netzwerk
- Bosch Allegiant Kreuzschiene (Firmware-Version: 8.75 oder höher, MCS-Version: 2.80 oder höher)  
Angeschlossen an einen COM-Port des Management Server oder an einen entfernten Computer und einen IP-Encoder im Netzwerk
- KBD-Universal XF Keyboard  
Angeschlossen an einen USB-Port einer BVMS Arbeitsstation.
- Bosch IntuiKey Keyboard  
Angeschlossen an den COM-Port einer BVMS Arbeitsstation (Firmware-Version: 1.82 oder höher) oder an einen Hardware-Decoder (VIP XD)  
Wenn das Keyboard an eine Arbeitsstation angeschlossen wird, kann der Benutzer das gesamte System mit dem Keyboard steuern. Wenn das Keyboard an einen VIP XD Decoder angeschlossen wird, kann der Benutzer nur die Monitore mit dem Keyboard steuern.
- SMS-Gerät  
Angeschlossen an einen COM-Port des Management Server
- SMTP-E-Mail-Server  
Angeschlossen über das Netzwerk
- POS  
Angeschlossen über das Netzwerk
- ATM  
Angeschlossen über das Netzwerk
- Netzwerküberwachungsgerät  
Angeschlossen über das Netzwerk
- I/O-Module

Angeschlossen über das Netzwerk

Nur ADAM-Geräte werden unterstützt.

Alle über das Netzwerk angeschlossenen Geräte sind an einen Switch angeschlossen. Die Computer des BVMS sind ebenfalls an dieses Gerät angeschlossen.

## 5.1 Installieren von Hardware

BVMS unterstützt folgende Hardware-Komponenten:

- KBD-Universal XF Keyboard
- Bosch IntuiKey Keyboard
- Bosch Allegiant Kreuzschiene mit Kameras und Monitor: Angeschlossen an den COM-Port eines Netzwerk-Computers sowie an in das Netzwerk eingebundene IP-Encoder
- Encoder mit Analogkameras
- Encoder mit lokaler Archivierung
- IP-Kameras und IP AutoDomes
- Monitore, angeschlossen an einen Decoder (Monitorgruppen für Alarmverarbeitung möglich)
- DiBos Systeme mit Kameras
- DVR-Systeme mit Kameras
- ATM/POS-Geräte
- I/O-Module

Nur ADAM-Geräte werden unterstützt.

## 5.2 Installation eines KBD Universal XF Keyboards



### Hinweis!

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch, das mit Ihrer KBD-Universal XF Tastatur im Online-Produktkatalog zur Verfügung steht.

### Weitere Informationen

Weitere Informationen, Software und Dokumentation finden Sie unter [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) auf der entsprechenden Produktseite.

Sie können die folgenden Geräte an das BVMS anschließen:

- Mobile Video-Clients wie iPhone oder iPad über DynDNS
- Verschiedene IP-Kameras, Encoder und ONVIF-Kameras (nur live oder über Video Streaming Gateway)
  - Angeschlossen über das Netzwerk
- Nur-Live-Encoder mit lokaler Archivierung
  - Angeschlossen über das Netzwerk
- iSCSI-Speichergeräte
  - Angeschlossen über das Netzwerk
- VIDOS NVR-Computer
  - Angeschlossen über das Netzwerk
- Analogkameras
  - Angeschlossen an Encoder, BRS/DiBos Geräte
- Decoder
  - Angeschlossen über das Netzwerk
- Monitore
  - Angeschlossen an einen Decoder, eine Bosch Allegiant Kreuzschiene, eine BVMS Client-Arbeitsstation
- BRS/DiBos Geräte (unterstützte Software-Versionen finden Sie im BVMS Datenblatt)

- Angeschlossen über das Netzwerk
- Bosch Allegiant Kreuzschiene (Firmware-Version: 8.75 oder höher, MCS-Version: 2.80 oder höher)
- Angeschlossen an einen COM-Port des Management Server oder an einen entfernten Computer und einen IP-Encoder im Netzwerk

### 5.3 Verbinden eines Bosch IntuiKey Keyboards mit BVMS

Dieses Kapitel enthält Hintergrundinformationen zur Konfiguration eines Bosch IntuiKey-Keyboards

#### 5.3.1 Szenarios für Bosch IntuiKey Keyboard-Anschlüsse

Sie können ein Bosch IntuiKey Keyboard an den COM-Port einer BVMS Arbeitsstation (Szenario 1) oder an einen Hardware-Decoder (z. B. VIP XD, Szenario 2) anschließen. Wenn Sie das Keyboard an eine BVMS Arbeitsstation anschließen, können Sie das gesamte System steuern. Wenn Sie das Keyboard an einen Decoder anschließen, können Sie nur die analogen Monitore des Systems steuern.

Wenn Sie das Keyboard mit einem Enterprise Operator Client verbinden, können Sie die Kameras eines bestimmten Management Server kontrollieren, indem Sie zuerst die Server-Taste drücken, um die Nummer dieses Servers einzugeben und dann die Kameranummer eingeben.

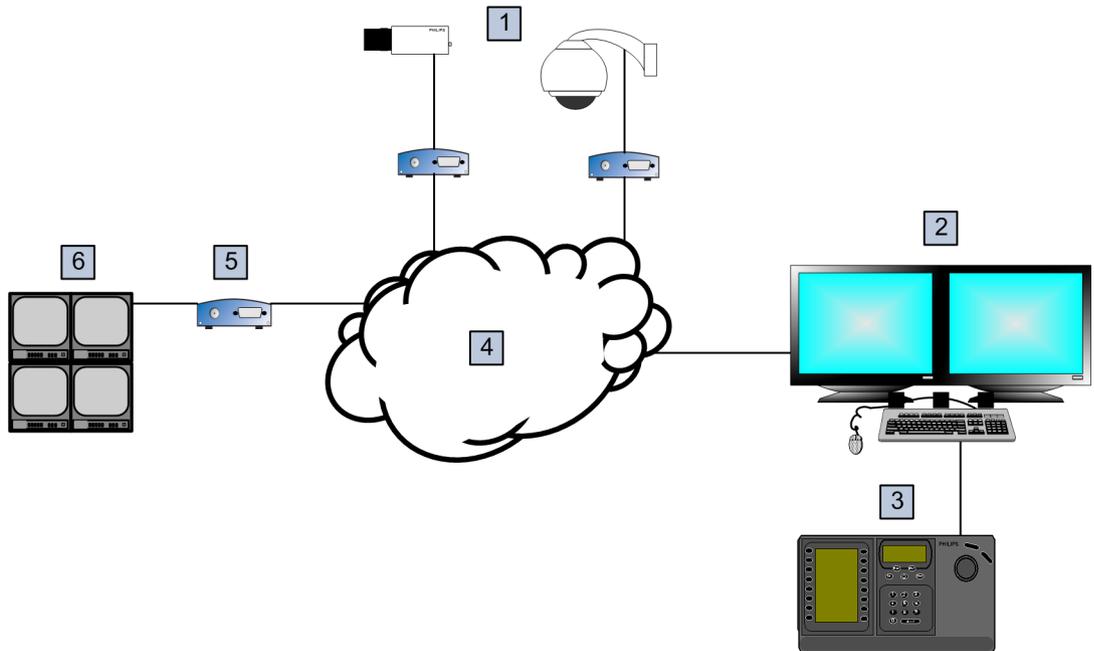
**Hinweis!**



Verwenden Sie zum Anschließen des Bosch IntuiKey Keyboards an eine BVMS Arbeitsstation das angegebene Bosch Kabel.

Zum Anschließen des Bosch IntuiKey Keyboards an einen VIP XD Decoder benötigen Sie ein Kabel, das den seriellen COM-Port des Keyboards mit der seriellen Schnittstelle des Decoders verbindet. Informationen zu den Anschlüssen finden Sie unter Anschließen eines CCTV-Keyboards an einen Decoder.

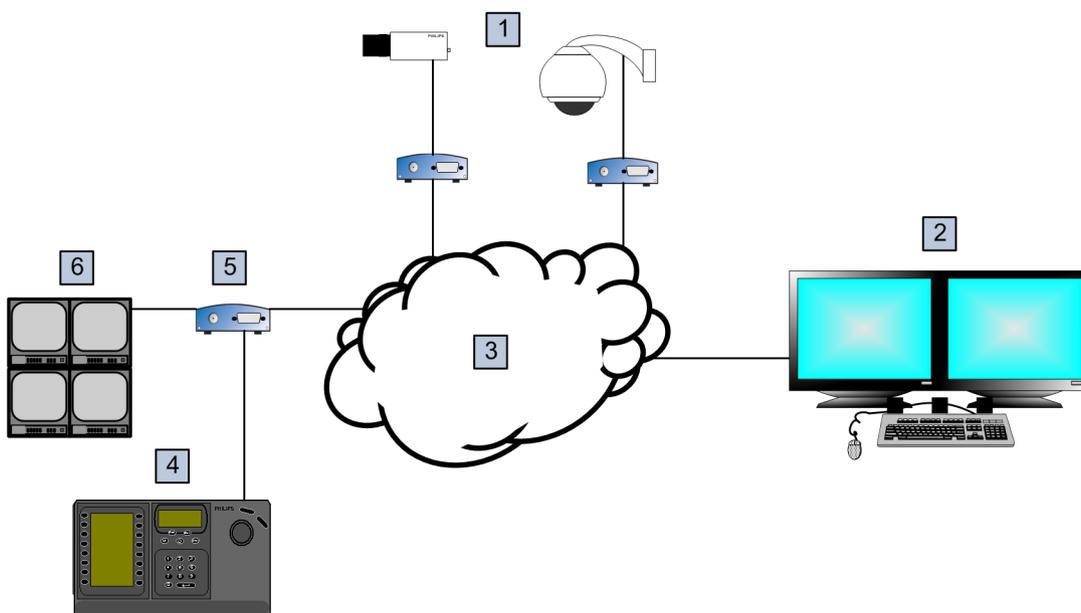
**Bosch IntuiKey Keyboard, an eine BVMS Arbeitsstation angeschlossen**



**Abbildung 5.1: Szenario 1: An eine Bosch Video Management System Arbeitsstation angeschlossenem Bosch IntuiKey Keyboard**

1	Verschiedene über Encoder an das Netzwerk angeschlossene Kameras
2	BVMS Arbeitsstation
3	Bosch IntuiKey Keyboard
4	BVMS Netzwerk
5	Decoder
6	Monitore

**An einen Decoder angeschlossenes Bosch IntuiKey Keyboard**



**Abbildung 5.2: Szenario 2: An einen Decoder angeschlossenes Bosch IntuiKey Keyboard**

1	Verschiedene über Encoder an das Netzwerk angeschlossene Kameras
2	BVMS Arbeitsstation
3	BVMS Netzwerk
4	Bosch IntuiKey Keyboard
5	Decoder
6	Monitore

Ausführliche Informationen zu den verfügbaren Fenstern finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- Seite „Assign Keyboard“ (Tastatur zuweisen), Seite 166

Ausführliche Informationen zu den verfügbaren schrittweisen Anweisungen finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- Konfigurieren eines Bosch IntuiKey Keyboards (Seite „Einstellungen“) (Arbeitsstation), Seite 143
- Konfigurieren eines Bosch IntuiKey Keyboards (Decoder), Seite 151
- Konfigurieren eines Decoders für den Einsatz mit einem Bosch IntuiKey Keyboard, Seite 151

**Siehe auch**

- Seite „Assign Keyboard“ (Tastatur zuweisen), Seite 166

**5.3.2 Anschluss eines Bosch IntuiKey Keyboards an einen Decoder**

**Konfigurieren des Decoders**

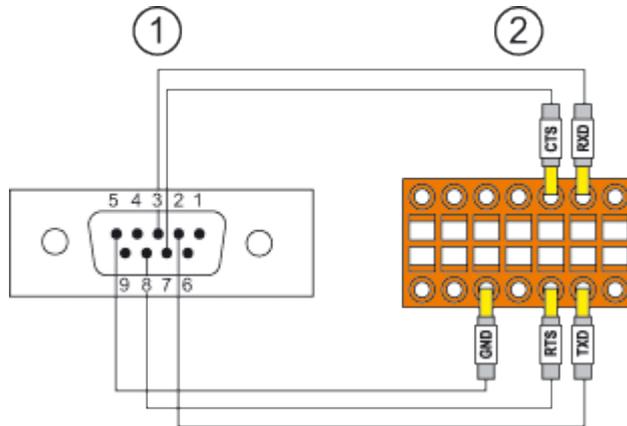
Siehe Konfigurieren eines Decoders für den Einsatz mit einem Bosch IntuiKey Keyboard, Seite 151 .

**Anschlüsse zwischen COM-Port und VIP XD Decoder**

In der folgenden Tabelle werden die Anschlüsse zwischen einem RS232-Adapter und der seriellen Schnittstelle eines VIP XD Decoders aufgeführt:

RS232-Adapter	Serielle Schnittstelle eines VIP XD Decoders
1	
2	TX
3	RX
4	
5	Masse
6	
7	CTS
8	RTS
9	

In der folgenden Abbildung ist die Pinbelegung eines RS232-Standardadapters (1) und des seriellen Decoder-Adapters (2) dargestellt:



**5.3.3 Aktualisierung der Bosch IntuiKey Keyboard-Firmware**

1. Installieren Sie den IntuiKey Downloader auf einem beliebigen PC.
2. Starten Sie das Dienstprogramm zum Aktualisieren der IntuiKey Firmware (IntuiKey Firmware Upgrade Utility).
3. Schließen Sie das Keyboard mit einem zulässigen seriellen Kabel an diesen PC an. (Wenden Sie sich an den Bosch Kundendienst, falls solch ein Kabel nicht verfügbar ist.)
4. Drücken Sie auf dem Keyboard den Softkey Keyboard Control und anschließend Firmware Upgrade.
5. Geben Sie das Passwort: 0 und 1 gleichzeitig ein. Das Keyboard befindet sich im Bootloader-Modus.

6. Klicken Sie auf dem PC auf Browse, um die Firmware-Datei auszuwählen, z. B. kbd.s20.
7. Legen Sie den COM-Port fest.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche Download, um die Firmware herunterzuladen.  
Auf der Keyboard-Anzeige wird Programming angezeigt.  
Sie dürfen die Taste Clr jetzt noch nicht drücken. Anderenfalls ist das Keyboard nach dem Neustart nicht funktionsfähig (siehe Hinweis unten).
9. Klicken Sie auf Browse, um die Sprache auszuwählen, z. B. 8900\_EN\_..82.s20  
. Auf der Keyboard-Anzeige wird Programming angezeigt.
10. Schließen Sie das Dienstprogramm zum Aktualisieren der IntuiKey Firmware (IntuiKey Firmware Upgrade Utility).
11. Drücken Sie auf dem Keyboard zum Beenden die Taste Clr.  
Das Keyboard wird neu gestartet. Warten Sie einige Sekunden, bis das Menü zum Auswählen der Keyboard-Sprache angezeigt wird.
12. Wählen Sie mit einem Softkey die gewünschte Sprache aus.  
Die standardmäßige Startanzeige wird angezeigt.

**Hinweis!**

Um den Bootloader-Modus direkt zu starten, trennen Sie das Keyboard von der Stromversorgung, drücken Sie gleichzeitig 0 und 1, schließen Sie das Keyboard wieder an die Stromversorgung an und lassen Sie 0 und 1 wieder los.

## 5.4

### Verbinden einer Bosch Allegiant Kreuzschiene mit BVMS

Die BVMS Allegiant Kreuzschienen-Schnittstelle bietet einen nahtlosen Zugang zu analogen Kreuzschienen-Kameras über die Operator Client-Schnittstelle. Die Darstellung von Allegiant Kameras und IP-Kameras ist nahezu identisch. Der einzige Unterschied besteht in einem kleinen Gitternetzsymbol auf der Kamera, das eine Allegiant Kamera kennzeichnet. Für die Anzeige der Kameras können die gleichen Aufgaben durchgeführt werden wie für IP-Kameras. Sie sind sowohl im Logischen Baum als auch in den Lageplänen enthalten, und Benutzer können sie ihren Favoritenbäumen hinzufügen. Die Steuerung im Videofenster für PTZ-Kameras, die an Allegiant Kreuzschienen angeschlossen sind, wird unterstützt. Sie können Allegiant Kameras auch problemlos auf Monitoren anzeigen, die an IP-Decodern angeschlossen sind.

Das BVMS bietet über die Allegiant Master Control Software (MCS) eine Schnittstelle zur Kreuzschiene. Die MCS wird in diesem Fall unsichtbar im Hintergrund ausgeführt. Diese Software bietet eine effiziente, ereignisgesteuerte Schnittstelle zur Allegiant Kreuzschiene. Sie ermöglicht schnelle Echtzeitreaktionen auf Ereignisse von der Allegiant Kreuzschiene zum BVMS. Falls beispielsweise ein defektes Koaxialkabel zu einem Videosignalverlust in der Allegiant Kreuzschiene führt, wird sofort eine Benachrichtigung an das BVMS gesendet. Ferner können Sie das BVMS so programmieren, dass es auf Allegiant Alarme reagiert.

#### 5.4.1

#### Verbindung mit Bosch Allegiant Systemen – Überblick

Um eine Verbindung zwischen dem BVMS und einem Allegiant Kreuzschienensystem herzustellen, wird ein Steuerungskanal zwischen dem BVMS und der Allegiant Kreuzschiene konfiguriert.

Es gibt zwei mögliche Szenarios:

- Lokale Verbindung  
Der Management Server steuert die Allegiant Kreuzschiene.
- Entfernte Verbindung  
Ein mit dem Netzwerk verbundener dedizierter Bosch Allegiant PC steuert die Allegiant Kreuzschiene.

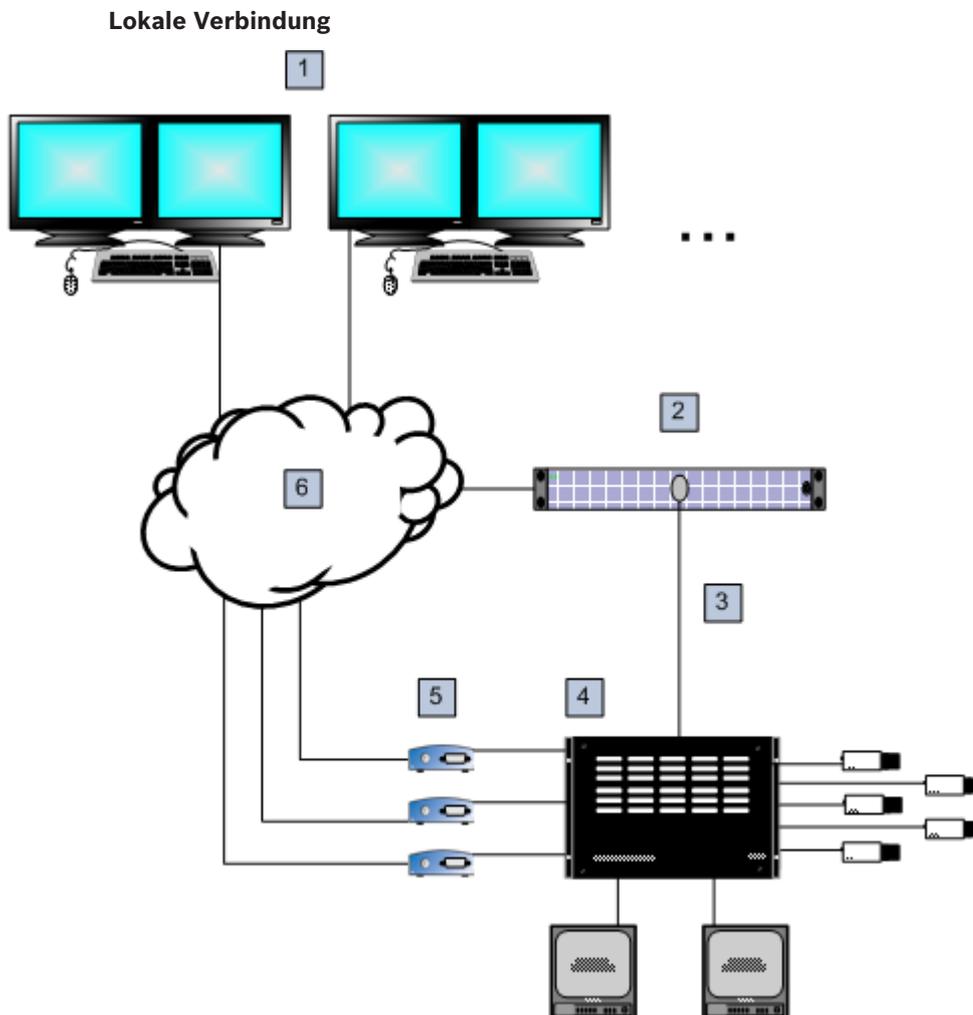


Abbildung 5.3: Lokale Verbindung des Bosch Video Management System mit einem Bosch Allegiant-Matrix-Switch

1	BVMS Client-Arbeitsstationen
2	Management Server mit Master Control Software
3	RS-232-Verbindung
4	Allegiant Kreuzschiene
5	Encoder
6	Netzwerk

### Entfernte Verbindung

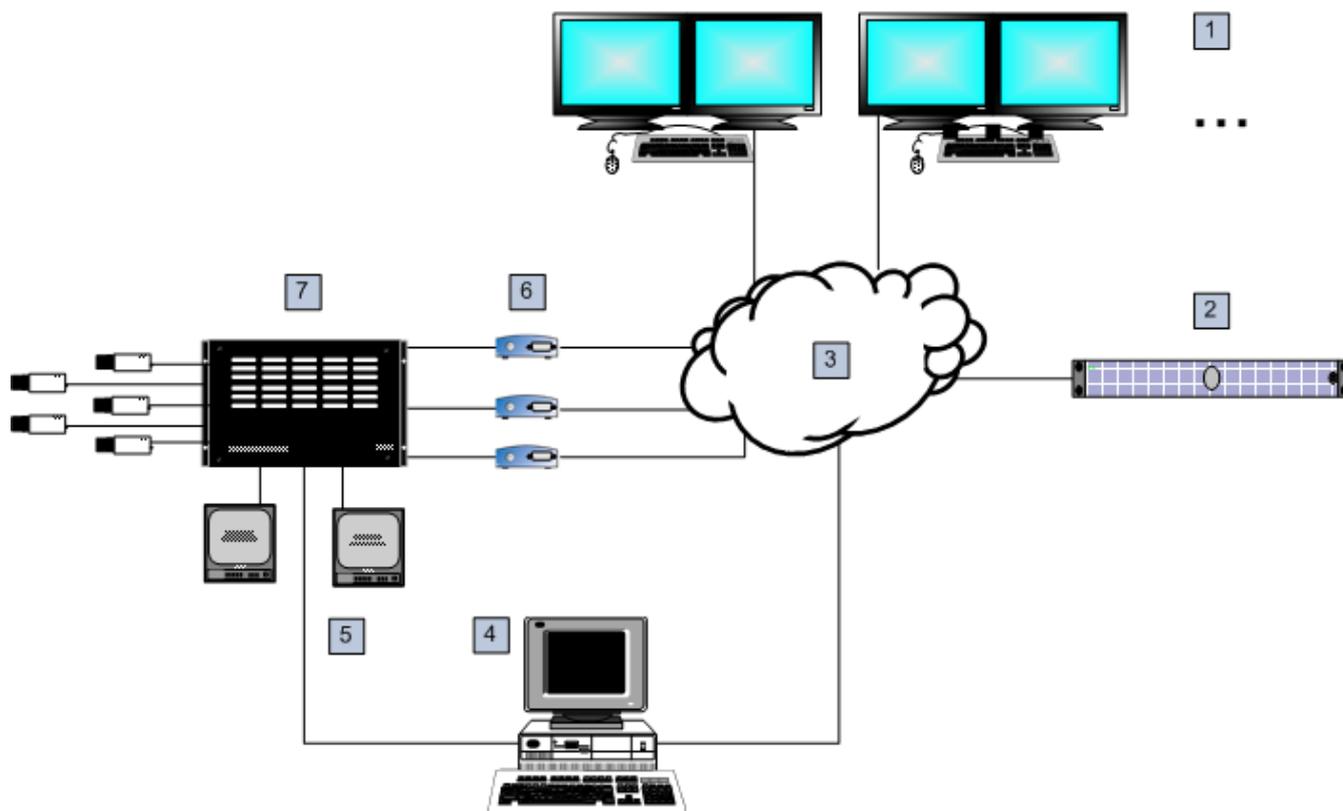


Abbildung 5.4: Entfernte Verbindung des Bosch Video Management System mit einem Bosch Allegiant-Matrix-Switch

1	BVMS Client-Arbeitsstationen
2	Management Server mit Master Control Software
3	Netzwerk
4	Allegiant PC mit Master Control Software
5	RS-232-Verbindung
6	Encoder
7	Allegiant Kreuzschiene

#### 5.4.2 Konfigurieren des Steuerungskanals

Führen Sie die folgenden Aufgaben zur Konfiguration des Steuerungskanals durch:

- Verkabelung
- Installieren der Software
- Erzeugen einer Allegiant Konfigurationsdatei
- Hinzufügen der Allegiant Kreuzschiene zum BVMS
- Konfigurieren von Benutzernamen

##### Verkabelung

Um den Steuerungskanal zwischen BVMS und der Allegiant-Matrix zu konfigurieren, schließen Sie einen PC über einen seriellen RS-232-Port an den Allegiant-Konsolenport an. (Verwenden Sie dazu das angegebene Bosch Kabel.) Bei dem PC kann es sich um den BVMS Management Server oder einen beliebigen anderen PC im Netzwerk handeln.

### Installieren der Allegiant Master Control Software

1. Stoppen Sie den Management Server Dienst, falls er ausgeführt wird (**Start > Systemsteuerung > Dienste > Kontextmenü von BVMS Management Server > Beenden**).
2. Installieren Sie die Allegiant Master Control Software auf dem Management Server und auf dem Allegiant PC (sofern vorhanden).
3. Konfigurieren Sie die Software auf einem entfernten Allegiant PC so, dass das Allegiant Netzwerk-Host-Programm (Id\_alghw.exe) beim Systemstart mit gestartet wird. Auf diese Weise werden die erforderlichen Allegiant Dienste gestartet, mit Hilfe derer die anderen PCs im Netzwerk auf die Allegiant Kreuzschiene zugreifen können. Die Software wird unsichtbar ausgeführt. Es muss kein Dongle an diesen Computer angeschlossen sein. Damit der Dienst beim Starten des Computers automatisch gestartet wird, kopieren Sie eine Verknüpfung zu Id\_alghw.exe den Ordner „Autostart“ Ihres Computers.

### Erzeugen einer Bosch Allegiant Konfigurationsdatei

1. Erzeugen Sie mit Hilfe der Allegiant Master Control Software eine Allegiant Konfigurationsdatei, die den an die Allegiant Kreuzschiene angeschlossenen Computer angibt. Für diese Aufgabe ist der Master Control Software-Dongle erforderlich.
2. Klicken Sie im Menü Transfer auf Communication Setup. Geben Sie in der Liste Current Host den DNS-Namen des an die Allegiant Kreuzschiene angeschlossenen Computers ein. Geben Sie außerdem die Parameter (COM-Port-Nummer, Baudrate usw.) des seriellen Ports zur Allegiant Kreuzschiene ein. Dies ermöglicht die Kommunikation zwischen der Master Control Software auf dem Management Server oder PC und dem Allegiant System. Ist eine Kommunikation nicht möglich, stellen Sie sicher, dass die Master Control Software oder das Allegiant Netzwerk-Host-Programm auf dem an die Allegiant Kreuzschiene angeschlossenen Computer ausgeführt wird und dass die Konfiguration der Netzwerksicherheit den Fernzugriff auf diesen Computer zulässt.
3. Klicken Sie im Menü Transfer auf Upload. Wählen Sie alle Tabellen aus, und klicken Sie auf Upload. Wählen Sie zum Speichern der Konfigurationsdatei ein Verzeichnis aus.
4. Beenden Sie die Master Control Software.

### Hinzufügen der Bosch Allegiant Kreuzschiene zum BVMS

1. Starten Sie den BVMSManagement Server-Dienst, starten Sie den Configuration Client, und fügen Sie das Allegiant Gerät hinzu. Fügen Sie dazu diese Konfigurationsdatei hinzu. (Schrittweise Anweisungen finden Sie unter Hinzufügen eines Geräts.)
2. Stellen Sie sicher, dass die im BVMS verwendete Allegiant Master Control Software-Konfigurationsdatei der aktuellen Allegiant Konfiguration entspricht. Das BVMS führt die erforderlichen Komponenten der Master Control Software unsichtbar im Hintergrund aus.

### Konfigurieren des Benutzernamens zur Anmeldung bei Allegiant Diensten

Wenn die Allegiant Kreuzschiene an einen PC im Netzwerk und nicht an den Management Server angeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass für die Anmeldung der Allegiant Dienste auf diesem PC und dem Management Server dasselbe Benutzerkonto verwendet wird. Dieser Benutzer muss Mitglied einer Administratorengruppe sein.

### Weiterführende Informationen in der Dokumentation

Ausführliche Informationen zu den verfügbaren Fenstern finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- *Seite Kreuzschiene, Seite 139*

Ausführliche Informationen zu den verfügbaren schrittweisen Anweisungen finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- *Konfigurieren eines Bosch Allegiant Geräts, Seite 140*

**Siehe auch**

- Seite Kreuzschienen, Seite 139

**5.4.3****Bosch Allegiant Satellitensystem – Konzept**

Mithilfe des Satellitenkonzepts der Allegiant Kreuzschiene können mehrere Allegiant Systeme verknüpft werden. In diesem Fall erkennt BVMS mehrere Allegiant Systeme als ein großes System, das Zugriff auf alle Kameras in allen Systemen bietet.

In einem Allegiant Satellitensystem sind die Monitorausgänge einer Allegiant Slave-Kreuzschiene mit den Videoeingängen der Allegiant Master-Kreuzschiene verknüpft. Diese Verbindung wird als Trunkline bezeichnet. Zusätzlich ist ein Steuerkanal zwischen der Master-Kreuzschiene und der Slave-Kreuzschiene eingerichtet. Wenn die Allegiant Master-Kreuzschiene die Kamera einer Allegiant Slave-Kreuzschiene anfordert, wird ein Kommando an die Slave-Kreuzschiene gesendet mit der Anweisung, die angeforderte Kamera auf eine Trunkline umzuschalten. Gleichzeitig schaltet die Allegiant Master-Kreuzschiene den Trunkline-Eingang auf den angeforderten Allegiant Master-Monitorausgang um. Dadurch wird die Videoverbindung von der angeforderten Slave-Kamera zum gewünschten Master-Monitor vollständig hergestellt.

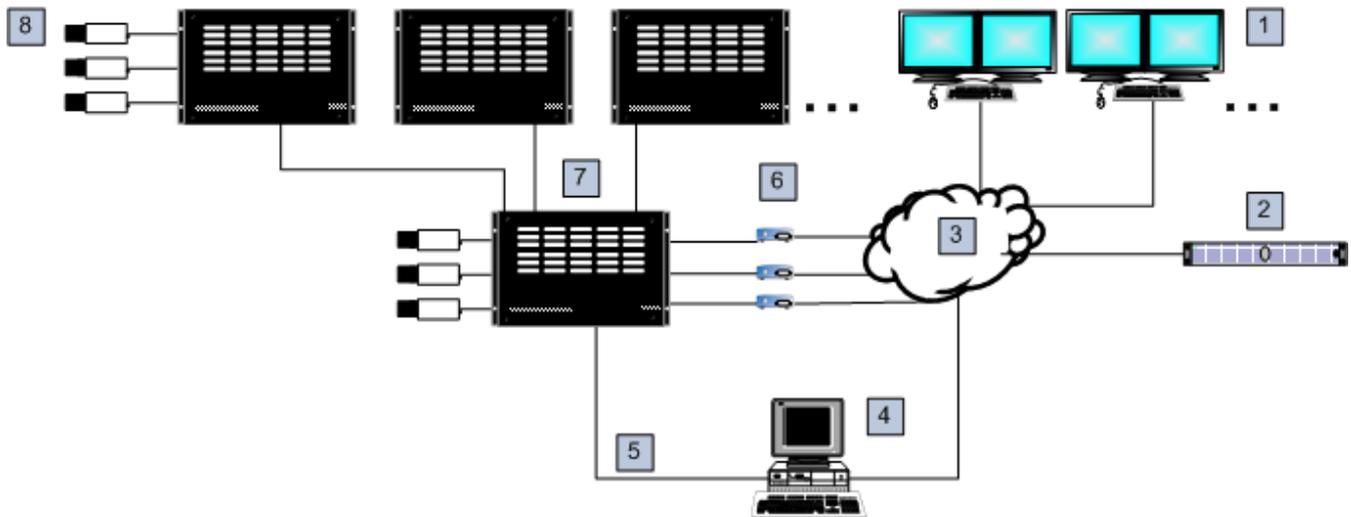


Abbildung 5.5: Mit Satellitenkreuzschienen erweitertes Bosch Allegiant System

1	BVMS Client-Arbeitsstationen
2	Management Server mit Master Control Software
3	Netzwerk
4	Allegiant PC mit Master Control Software
5	RS-232-Verbindung
6	Encoder
7	Allegiant Kreuzschiene
8	Allegiant Satellitenkreuzschiene

Sie können das Satellitenkonzept so nutzen, dass eine Allegiant Kreuzschiene sowohl als Master- als auch als Slave-Kreuzschiene fungiert. Auf diese Weise kann jede Allegiant Kreuzschiene die Kameras der anderen Kreuzschienen anzeigen. Dazu ist nur der beidseitige Anschluss der Trunklines und Steuerleitungen sowie die ordnungsgemäße Konfiguration der Allegiant Tabellen erforderlich.

Das Konzept kann nahezu ohne Einschränkung auf zahlreiche Allegiant Systeme erweitert werden. Eine Allegiant Kreuzschiene kann über viele Slave-Kreuzschiene verfügen und gleichzeitig Slave-Kreuzschiene für viele Master-Kreuzschiene sein. Sie können die Allegiant Tabellen so programmieren, dass der Benutzerzugriff auf Kameraansichten je nach Standortrichtlinie gewährt oder verweigert wird.

## 5.5 In BVMS unterstützte Allegiant CCL-Befehle

Um die CCL-Befehle zu verwenden, brauchen Sie das CCL-Benutzerhandbuch. Dieses Handbuch ist im Online-Produktkatalog im Dokumentenbereich jeder LTC Allegiant Kreuzschiene verfügbar.

Unterstützter Befehl	Beschreibung	Bemerkungen
<b>Umschaltung/Sequenz</b>		
LCM	Logische Kamera auf Monitor umstellen	LCM, LCM+ und LCM- sind äquivalent.
LCMP	Logische Kamera auf Monitor mit Vorpositionsabruf umstellen	
MON+CAM	Physische Kamera auf Monitor umstellen	
MON-RUN	Sequenz nach Monitornummer ausführen	
MON-HOLD	Sequenz nach Monitornummer anhalten	
SEQ-REQ	Sequenzanfrage	
SEQ-ULD	Sequenz entladen	
<b>Empfänger/Treiber</b>		
R/D	Grundlegende Steuerungsbefehle	
REMOTE-ACTION	Gleichzeitige Schwenk/Neige/Zoom-Steuerungsbefehle	
REMOTE-TGL	Zwischen Schwenk/Neige/Zoom-Steuerungsbefehlen wechseln	
PREPOS-SET	Vorposition einstellen	
PREPOS	Vorposition abrufen	
AUX-ON AUX-OFF	Zusätzliche Steuerungsbefehle – Zusatzfunktion einschalten	

<b>Unterstützter Befehl</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Bemerkungen</b>
<b>Umschaltung/Sequenz</b>		
	– Zusatzfunktion ausschalten	
VARSPEED_PTZ	Steuerungsbefehle für variable Geschwindigkeit	
<b>Alarm</b>		Zur Kontrolle des virtuellen Eingangs Zum Beispiel schließt „+Alarm 1“ den virtuellen Eingang 1, „-Alarm 1“ öffnet virtuellen Eingang 1
+ALARM	Einen Alarm aktivieren	Öffnet einen virtuellen Eingang in BVMS.
-ALARM	Einen Alarm deaktivieren	Schließt einen virtuellen Eingang in BVMS.
<b>System</b>		
TC8x00>HEX	Hexadezimal-Modus einstellen	
TC8x00>DECIMAL	Dezimal-Modus einstellen	

## 6 Erste Schritte

Dieses Kapitel enthält Informationen zu den ersten Schritten mit BVMS.

### 6.1 Installieren der Software-Module

**Hinweis!**

DiBos Web Client darf nicht auf einem BVMS Computer installiert werden.

Installieren Sie die einzelnen Softwaremodule auf dem für das jeweilige Modul vorgesehenen Computer.

**So führen Sie die Installation durch:**

Schließen Sie Configuration Client, bevor Sie das BVMS Setup starten.

1. Führen Sie Setup.exe aus oder starten Sie das BVMS Setup auf dem Willkommensbildschirm.
2. Wählen Sie im nächsten Dialogfeld die auf diesem Computer zu installierenden Module aus.
3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

### 6.2 Verwendung von Config Wizard

**So starten Sie den Config Wizard:**

- ▶ Klicken Sie auf **Start > Alle Programme > BVMS > Config Wizard**. Die Seite Welcome wird angezeigt.

**Verwandte Themen**

- *Config Wizard, Seite 23*

**Verfügbare Seiten**

- *Seite Welcome, Seite 74*
- *Seite System, Seite 74*
- *Seite Basic, Seite 75*
- *Seite Scan, Seite 76*
- *Seite Authentication, Seite 77*
- *Seite Cameras, Seite 78*
- *Seite Recording, Seite 78*
- *Seite Storage, Seite 79*
- *Seite Users, Seite 80*
- *Seite Finish, Seite 81*

## Seite Welcome

**Willkommen**

Config Wizard unterstützt Sie bei der schnellen Konfiguration Ihres Bosch VMS.

Die folgenden Voraussetzungen müssen erfüllt sein:

- Die Kameras und andere Netzwerkgeräte müssen unveränderliche IP-Adressen haben (entweder durch Verwendung festgelegter IP-Adressen oder durch Verwendung von statischer DHCP-Zuordnung).
- Für Kameras und andere Netzwerkgeräte, die hinzugefügt werden sollen, müssen Sie wissen, ob das Gerät mit dem lokalen Subnetz oder mit anderen Subnetzen verbunden ist.
- Sie benötigen die IP-Adressen der Speichergeräte, die Sie hinzufügen wollen.

Config Wizard wurde erfolgreich gestartet. Lizenz ist gültig.  
Weitere Schritte können ausgeführt werden.

**Einschränkungen von Config Wizard**

- Sie verwenden Config Wizard für das Konfigurieren eines VMS, wo Management Server und VRM auf demselben Computer laufen.
- Wenn Lizenzen fehlen, erlaubt Config Wizard das Speichern der Konfiguration.
- Config Wizard kann nur die folgenden Gerätetypen im Netzwerk erkennen: Video-Encoder, Video Decoder, DVR.
- Speicher, den Sie hinzufügen wollen, muss bereit sein für die Aufzeichnung. Das bedeutet, dass das Gerät wenigstens über eine formatierte LUN verfügen muss. Verwenden Sie Configuration Client zum Konfigurieren von Speichergeräten und zum Formatieren Ihrer LUNs.
- Config Wizard unterstützt nicht das Hinzufügen von Bosch DSA E-Series Speichergeräten zur Konfiguration.

**Über Config Wizard**

Weiter

► Klicken Sie auf **Next**, um fortzufahren.

## Seite System

**Network settings**

Computer name: DIP5000-AIO-123

Network adapter: Virtual

Auto settings (via DHCP)

IP address: 172.111.222.99

Subnet mask: 255.255.40.0

Default gateway: 172.111.222.1

DNS server: 172.111.222.123

**Time settings**

Time zone: (UTC+00:00) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

Automatically adjust clock for Daylight Saving Time

Date: Tuesday, May 14, 2019

Time: 11:37:33 AM

Time server: time.windows.com

Please assign a name to the computer and specify the network settings.

After changing the IP address and rebooting, be sure to restart the Configuration Wizard and finish all its steps. This will update the configuration with the IP address.

In the field 'Time server' you can specify the IP address or URL of a NTP time server for automatic periodical synchronization of time. You can specify several time servers in the field, separated by blanks; this increases the accuracy of time and provides for fail safety if a time server should not be available. For best results specify local or regional time servers.

Next

**Hinweis!**

Nur verfügbar für DIVAR IP 3000, DIVAR IP 7000, DIVAR IP all-in-one 5000, DIVAR IP all-in-one 6000 und DIVAR IP all-in-one 7000

Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen des Betriebssystems.  
Konfigurieren Sie die Zeiteinstellungen des Betriebssystems.

**Hinweis:**

Für eine Videoüberwachungsumgebung wird dringend empfohlen, einen Zeitserver festzulegen.

Sobald Sie auf **Next** klicken, werden die Einstellungen aktiviert.

**Seite Basic**

Netzwerkadresse	Gerätetyp	Aufzeichnungsprofil	Recorder
172.31.22.228	IP bullet 5000 HD	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.124)
https://172.30.11.124/m	Mobile Video Service		
172.31.22.229	NBC-255-P	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.124)
172.31.22.232	VIP X16 XF E	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.124)
172.30.11.124	VRM		
172.30.11.124	VRM Speicher		

Die aktive Konfiguration ist identisch mit der zuletzt gespeicherten Konfiguration.  
Video Recording Manager (VRM) Dienst wurde gefunden und läuft.

Bitte wählen Sie den Netzwerkadapter für Ihr lokales Videonetzwerk:  
LAN-Verbindung (Type: Ethernet; IPv4-Adresse: 172.30.11.124)

**Konfiguration importieren**  
Sie können eine bestehende Konfiguration importieren. Die importierte Konfiguration wird sofort als eine Änderung der lokalen Konfiguration gespeichert. Import ist nur möglich, wenn die aktive Konfiguration identisch ist mit der zuletzt gespeicherten Konfiguration. Änderungen auf den folgenden Seiten werden nur gespeichert und aktiviert, wenn Sie die entsprechende Schaltfläche auf der letzten Seite des Configuration Wizard anwenden.  
Konfiguration importieren...

**Port Mapping**  
 Port Mapping aktivieren  
Fernzugriff  
Port Mapping erlaubt es einem entfernten Operator Client, auf den (Enterprise) Management Server und die konfigurierten Kameras über eine einzige öffentliche IP-Adresse zuzugreifen.  
Öffentliche Netzwerkadresse eingeben/ändern:  
[Input field]

Weiter

Diese Seite zeigt die zuletzt gespeicherte Konfiguration an. Sie können eine BVMS-Datei als eine Änderung der vorhandenen Konfiguration importieren. Wenn Sie auf **Next** klicken, wird diese Änderung gespeichert, aber nicht aktiviert.

Sie können den Netzwerkadapter Ihres Computers auswählen, der mit den Videogeräten (IP-Kameras, Encodern, Decodern, iSCSI-Speichersystemen) Ihres Systems verbunden ist. Die IP-Adresse dieses Netzwerkadapters dient als IP-Adresse des VRM, des VSG und des lokalen iSCSI-Speichersystems.

Klicken Sie auf **Port Mapping**, um die öffentliche IP-Adresse oder den DNS-Namen zu definieren, wenn über das Internet auf das System zugegriffen wird.

## Seite Scan

✕
1 Willkommen
 2 System
 3 Grundlagen
 4 Scannen
 5 Authentifizierung
 6 Kameras
 7 Aufzeichnung
 8 Speicher
 9 Benutzer
 10 Fertig stellen

### Videogeräte zum Hinzufügen auswählen

Ausgewählt 5 von 290

	Gerätename	IP-Adresse	MAC-Adresse	Gerätetyp
<input type="checkbox"/>	DINION IP 7000 HD (172.31.22.213)	172.31.22.213	00-04-63-59-4a-13	Dinion HD NBN-832VxP
<input type="checkbox"/>	FLEXIDOME IP panoramik	172.31.22.214	00-07-5f-88-76-44	FlexiDome panorama 5000 M
<input type="checkbox"/>	AUTODOME Jr 800 HD (C	172.31.22.215	00-04-63-36-65-16	AutoDome Junior HD
<input type="checkbox"/>	FLEXIDOME IP corner 90	172.31.22.216	00-07-5f-7b-01-73	FlexiDome IP corner 9000 M
<input checked="" type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.220)	172.31.22.220	00-07-5f-75-3d-29	VIP X1600 XFM4
<input checked="" type="checkbox"/>	(172.31.22.221)	172.31.22.221	00-07-5f-72-0e-71	VIP X1600
<input type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.222)	172.31.22.222	00-07-5f-75-40-9a	VIP X1600 XFM4
<input type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.223)	172.31.22.223	00-07-5f-75-40-6a	VIP X1600 XFM4
<input checked="" type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.224)	172.31.22.224	00-07-5f-74-ef-f1	VIP X1600 XFM4
<input type="checkbox"/>	NDC-225-PI (172.31.22.225)	172.31.22.225	00-07-5f-74-b9-45	NDC-225-PI
<input checked="" type="checkbox"/>	FLEXIDOME NDN-921-P	172.31.22.226	00-04-63-36-78-04	FlexiDome NDN-921-P
<input type="checkbox"/>	VIP X1 (172.31.22.227)	172.31.22.227	00-07-5f-70-18-f3	VIP X1
<input checked="" type="checkbox"/>	VIP X1 XF IVA (172.31.22.231)	172.31.22.231	00-07-5f-75-a8-7f	VIP X1XF
<input type="checkbox"/>	(172.31.22.235)	172.31.22.235	00-07-5f-72-0e-56	VIP X1600
<input type="checkbox"/>	(172.31.22.237)	172.31.22.237	00-07-5f-75-bc-1d	VIP X1600
<input type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.238)	172.31.22.238	00-07-5f-74-54-36	VIP X1600 XFM4

Sie können Geräte auswählen, die zur Konfiguration hinzugefügt werden sollen. Die Liste zeigt alle Geräte, die vom Netzwerkscan gefunden wurden außer den Geräten, die schon zur Konfiguration gehören. Bitte wählen Sie die Geräte ab, die nicht hinzugefügt werden sollen.

Scan-Optionen

Bereich des Netzwerkscans:

Nur lokales Subnetz (empfohlen)

Über Subnetzgrenzen hinweg

Netzwerk erneut scannen

Netzwerkadressen ändern

IP-Adressen der ausgewählten Encoder / Decoder ändern. Beginne mit den folgenden IP-Adressen:

IP-Adressen ändern

Weiter

**Hinweis:**

Die Suche nach Geräten kann eine Weile dauern. Sie können den Suchvorgang abbrechen. Alle bereits gefundenen Geräte werden in einer Tabelle angezeigt.

Auf dieser Seite werden alle Videogeräte aufgeführt, die nicht in der zuletzt gespeicherten Konfiguration enthalten sind.

Deaktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Geräte, die nicht zur Konfiguration hinzugefügt werden sollen, und klicken Sie dann auf **Next**.

Wenn sich die ausgewählten Geräte nicht im gleichen IP-Bereich wie das DIVAR IP-System befinden, kann die IP-Adresse des Geräts geändert werden, indem eine Startadresse für den IP-Bereich des Geräts definiert wird.

### Seite Authentication

Device name	IP address	User name	Password	Status
172.31.23.150	172.31.23.150	service	<input type="password"/>	⚠
Decoder (172.31.21.204)	172.31.21.204	service	.....	🔒
NDC-284-P (172.31.23.15)	172.31.23.15	service	<input type="password"/>	🔒
VIP10 (172.31.23.24)	172.31.23.24	service	<input type="password"/>	🔒
VIPX-1600XFMD (172.31.22.4)	172.31.22.4	service	<input type="password"/>	🔒
VIPX-1600XFMD (172.31.22.5)	172.31.22.5	service	<input type="password"/>	🔒

Show passwords

Set initial Passwords

Next

You must authenticate at the devices of your system. To authenticate, enter the password for the user account of each device. An open green lock indicates a successful authentication. Devices with a status indicated by a yellow warning sign require an initial password; they do not allow logon with an empty password.

You can only click 'Next' to continue, when all locks are green.

To copy a password for authentication select a row with a shown password and press Ctrl + C. Then select the rows of the devices for which the copied password should be used. To paste the password press Ctrl + V.

▼ Change default password

Diese Seite wird für die Authentifizierung bei passwortgeschützten Videogeräten verwendet. Zur einfachen Authentifizierung mit demselben Passwort für mehrere Geräte können Sie die Zwischenablage (über CTRL+C, CTRL+V) nutzen:

1. Aktivieren Sie **Passwörter anzeigen** mit einem Klick.
2. Wählen Sie eine Zeile mit einem erfolgreich authentifizierten Gerät aus (es wird ein grünes Schloss angezeigt) und drücken Sie CTRL+C. Wählen Sie mehrere Zeilen mit einem roten Schloss, und drücken Sie CTRL+V.

Die Passwortprüfung erfolgt automatisch, wenn Sie einige Sekunden lang kein weiteres Zeichen in dem Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.

Sie können ein globales Standardpasswort für alle Geräte bereitstellen, die aktuell nicht durch ein Passwort geschützt werden.

Wenn ein Gerät ein erstes Passwort erfordert, wird  angezeigt.

#### So legen Sie ein erstes Passwort fest:

1. Geben Sie das Passwort im Feld **Passwort** ein.
2. Klicken Sie auf **Setzen Sie initiale Passwörter**.  
Das erste Passwort wird festgelegt.

**Hinweis:** Solange Sie kein erstes Passwort für alle Geräte in der Liste festgelegt haben, die ein erstes Passwort benötigen, können Sie nicht fortfahren.

3. Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.

## Seite Cameras

The screenshot shows the 'Seite Cameras' configuration page. At the top, there is a navigation bar with steps 1 to 10: Willkommen, System, Grundlagen, Scannen, Authentifizierung, **Kameras**, Aufzeichnung, Speicher, Benutzer, Fertig stellen. The main content area is titled 'Kameraeinstellungen angeben'. It contains a table with columns: 'ame', 'IP-Adresse', 'Aufzeichnungsqualität', 'Live Qualität', and 'Ordner für Logischen Baum'. The table lists 16 camera entries. The first entry is selected. To the right of the table, there are three informational paragraphs and a 'Vorschau' (Preview) window showing a live video feed from 'Kamera 1 (172.31.22.221)'. A 'Weiter' button is at the bottom right.

ame	IP-Adresse	Aufzeichnungsqualität	Live Qualität	Ordner für Logischen Baum
1 (172.31.22.220)	172.31.22.220	Bit Rate Optimized	Balanced	\Folder1\
2 (172.31.22.220)	172.31.22.220	Bit Rate Optimized	Balanced	\Folder2\
3 (172.31.22.220)	172.31.22.220	Bit Rate Optimized	Balanced	\
4 (172.31.22.220)	172.31.22.220	Bit Rate Optimized	Balanced	\VRM\
1 (172.31.22.221)	172.31.22.221	Bit Rate Optimized	Balanced	\
2 (172.31.22.221)	172.31.22.221	Bit Rate Optimized	Balanced	\
3 (172.31.22.221)	172.31.22.221	Bit Rate Optimized	Balanced	\Folder1\
4 (172.31.22.221)	172.31.22.221	Bit Rate Optimized	Balanced	\Folder2\
1 (172.31.22.224)	172.31.22.224	Bit Rate Optimized	Balanced	\VRM\
2 (172.31.22.224)	172.31.22.224	Bit Rate Optimized	Balanced	\
3 (172.31.22.224)	172.31.22.224	Bit Rate Optimized	Balanced	\
4 (172.31.22.224)	172.31.22.224	Bit Rate Optimized	Balanced	\Folder1\
1 (172.31.22.226)	172.31.22.226	Bit Rate Optimized	Bit Rate Optim	\
1 (172.31.22.231)	172.31.22.231	Bit Rate Optimized	Balanced	\

Mithilfe dieser Seite können Sie die Kameras des Systems verwalten.

## Seite Recording

The screenshot shows the 'Seite Recording' configuration page. At the top, there is a navigation bar with steps 1 to 10: Willkommen, System, Grundlagen, Scannen, Authentifizierung, **Kameras**, **Aufzeichnung**, Speicher, Benutzer, Fertig stellen. The main content area is titled 'Aufzeichnungseinstellungen konfigurieren'. It contains a table with columns: 'Gerätename', 'IP-Adresse', 'Aufzeichnungsprofil', 'Archivierung Min Zeit [Tage]', and 'Archivierung Max Zeit [Tage]'. The table lists 5 camera entries. Below the table, there is a dropdown menu for 'Aufzeichnungsprofil'. To the right, there are three informational paragraphs and a 'Bewegungsalarmaufzeichnung in Aufzeichnungsprofilen' (Motion Alarm Recording in Recording Profiles) window. This window has a table with columns: 'Aufzeichnungsprofil' and 'Alarmaufzeichnung ausgelöst durch Bewegung'. The 'Alarm Recording' profile is selected. A 'Weiter' button is at the bottom right.

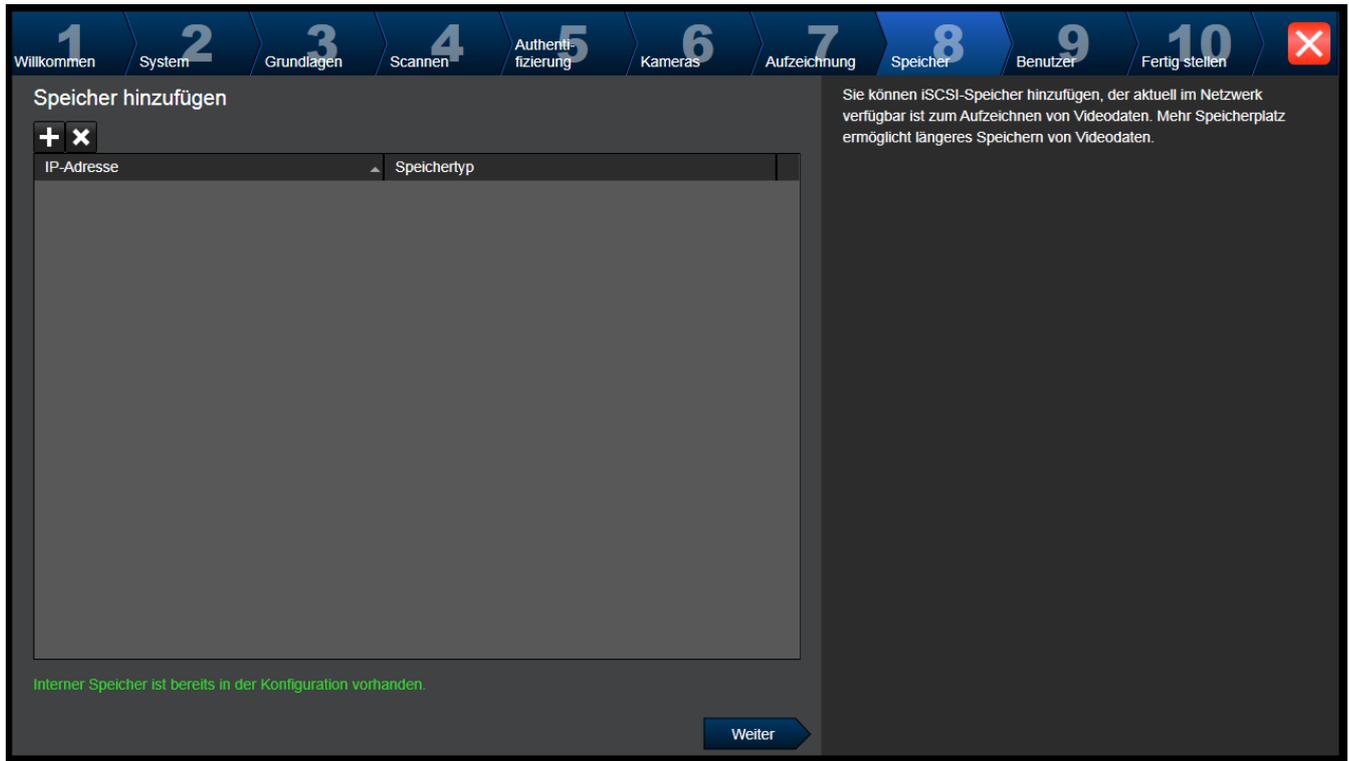
Gerätename	IP-Adresse	Aufzeichnungsprofil	Archivierung Min Zeit [Tage]	Archivierung Max Zeit [Tage]
VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.220)	172.31.22.220	Continuous, Alarm Re	1	unbegrenzt
(172.31.22.221)	172.31.22.221	Continuous, Alarm Re	1	unbegrenzt
VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.224)	172.31.22.224	Continuous, Alarm Re	1	unbegrenzt
FLEXIDOME NDN-92	172.31.22.226	Continuous, Alarm Re	1	unbegrenzt
VIP X1 XF IVA (172.31.22.231)	172.31.22.231	Continuous, Alarm Re	1	unbegrenzt

Es werden auf dieser Seite nur jene Kameras angezeigt, die neu hinzugefügt wurden. Sobald Sie diese Konfiguration aktivieren, können Sie die Profizuordnungen dieser Kameras nicht mehr ändern.

Sie können die Bewegungsaufzeichnung für die Aufzeichnung von Profilen mit aktivierter Aufzeichnung und Alarmaufzeichnung aktivieren. Konfigurieren Sie bei Bedarf die Aufzeichnung und Alarmaufzeichnung im Configuration Client (Dialogfeld **Gep plante Aufzeichnungseinstellungen**).

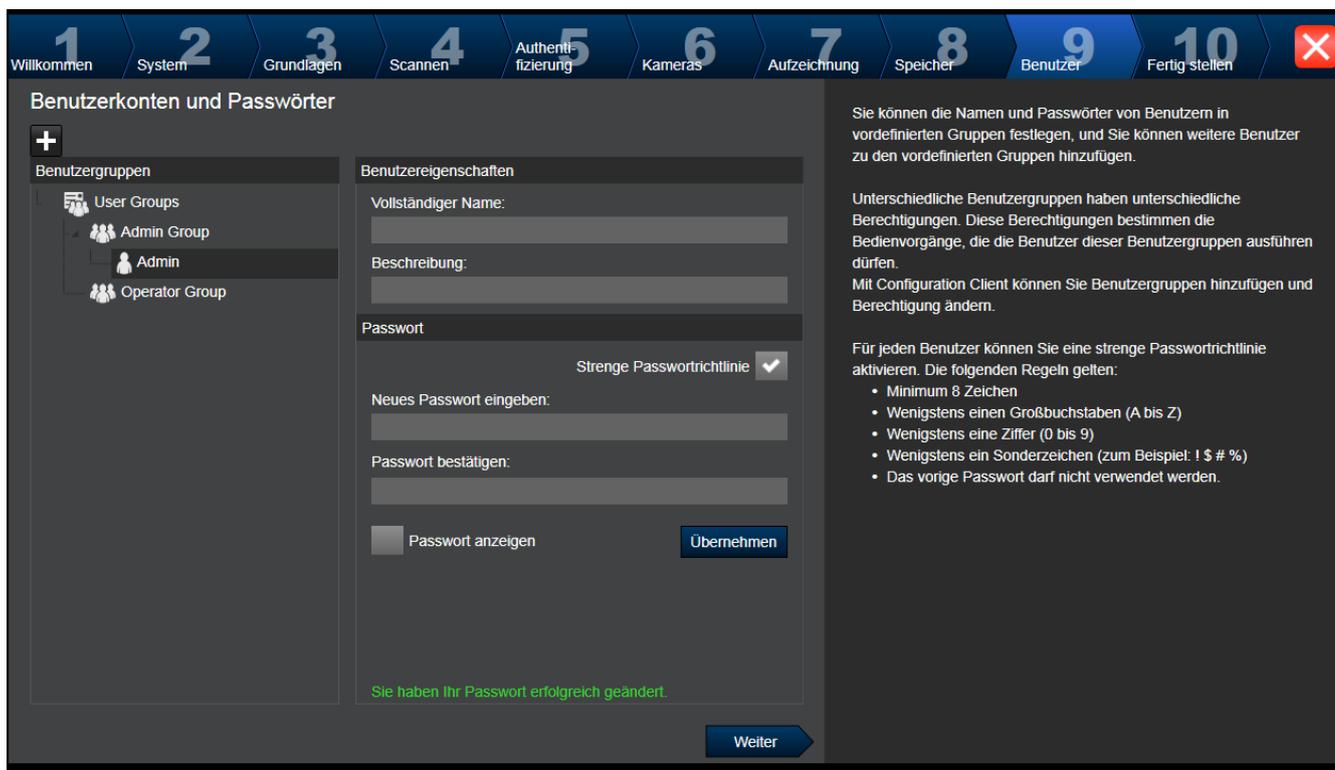
VCA ist für jede neu hinzugefügte Kamera automatisch aktiviert.

### Seite Storage



Diese Seite ermöglicht das Hinzufügen von weiteren iSCSI-Speichergeräten.

## Seite Users



Auf dieser Seite können Sie neue Benutzer zu den vorhandenen Benutzergruppen hinzufügen.

- ▶ Geben Sie für jeden neuen Benutzer einen Benutzernamen und eine Beschreibung ein und legen Sie ein Passwort fest.

#### Richtlinie für sichere Passwörter

Das Kontrollkästchen **Richtlinie für sichere Passwörter** ist bereits für alle neu erstellten Benutzergruppen aktiviert.

Es wird dringend empfohlen, diese Einstellung beizubehalten, um Ihren Computer besser vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

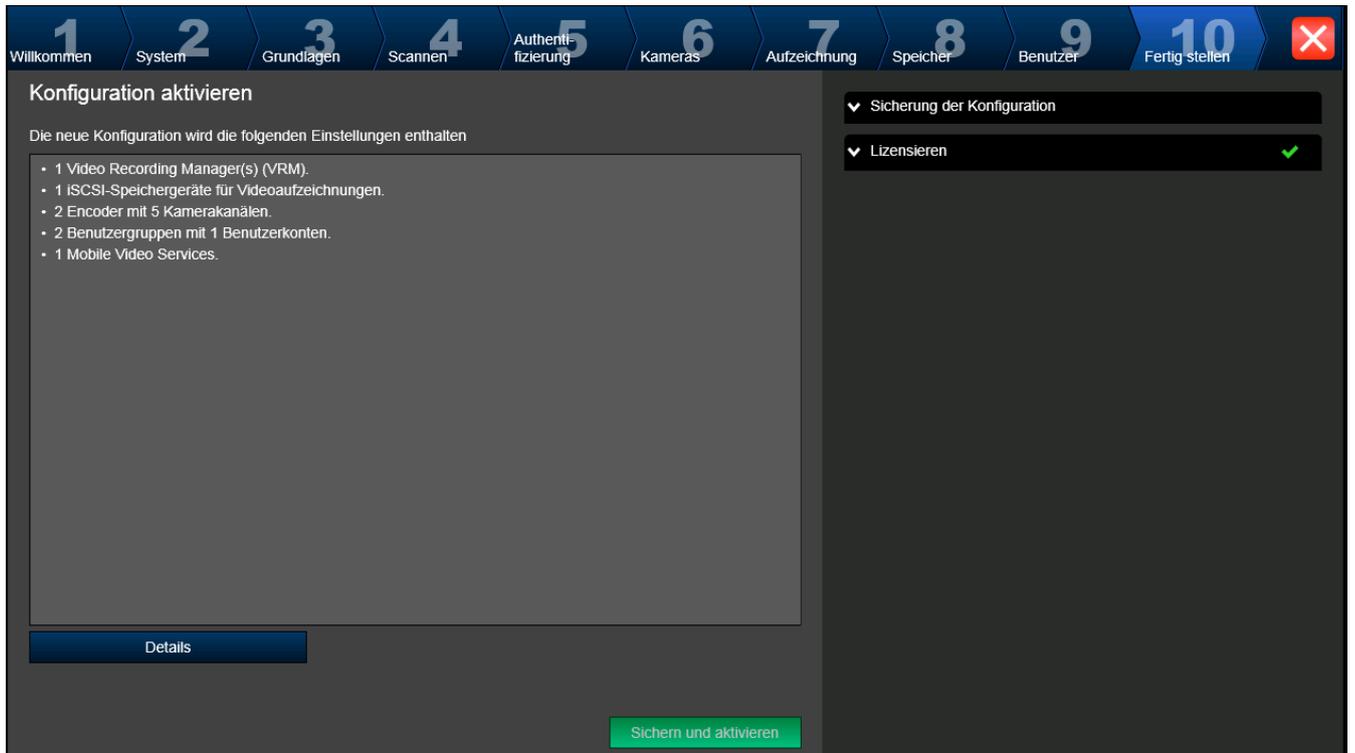
Es gelten die folgenden Regeln:

- Mindestlänge des Passworts gemäß den Angaben auf der Seite **Kontorichtlinien** für die entsprechende Benutzergruppe.
- Verwenden Sie keines der vorherigen Passwörter.
- Verwenden Sie mindestens einen Großbuchstaben (A bis Z).
- Verwenden Sie mindestens eine Ziffer (0 bis 9).
- Verwenden Sie mindestens ein Sonderzeichen (z. B.: ! \$ # %).
- ▶ Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Einstellungen zu übernehmen und klicken Sie anschließend zum Fortfahren auf **Weiter**.

**Hinweis:** Solange Benutzer existieren, für die kein Passwort festgelegt wurde, obwohl die **Richtlinie für sichere Passwörter** aktiviert wurde, können Sie nicht fortfahren. Legen Sie zum Fortfahren die fehlenden Passwörter fest.

Verwenden Sie den Configuration Client, um Benutzergruppen hinzuzufügen und Berechtigungen für Benutzergruppen zu ändern.

Seite Finish



Bevor Sie Ihre Konfiguration aktivieren können, müssen Sie die nachfolgenden Schritte durchführen:

- Stellen Sie ein globales Standardpasswort für alle Geräte bereit, die aktuell nicht durch ein Passwort geschützt werden.
- Aktivieren Sie ggf. Ihr Lizenzpaket.

**Globales Standardpasswort**

Wenn in Configuration Client die Option **Passwortschutz bei Aktivierung erzwingen (Einstellungen -> Optionen)** deaktiviert ist, müssen Sie kein globales Standardpasswort zur Aktivierung bereitstellen.

**Lizenzierung**

Blenden Sie **Lizenzieren** ein und klicken Sie **Lizenz-Assistent**, um Ihr Lizenzpaket zu überprüfen oder zu aktivieren.

Durch Klicken auf **Save and activate** wird die Konfiguration aktiviert.

Nach erfolgreicher Aktivierung wird die Seite **Fertig stellen** wieder angezeigt. Sie können nun bei Bedarf eine Sicherungskopie der Konfiguration speichern. Klicken Sie dazu auf **Save backup copy**.

Durch Klicken auf **Save and activate** wird die Konfiguration aktiviert.

Nach erfolgreicher Aktivierung wird die Seite **Fertig stellen** wieder angezeigt. Sie können nun bei Bedarf eine Sicherungskopie der Konfiguration speichern. Klicken Sie dazu auf **Save backup copy**.

**6.3 Starten des Configuration Client**



**Hinweis!**

Nur Admin-Benutzer können sich beim Configuration Client anmelden.

Der standardmäßig vorkonfigurierte Admin-Benutzer ist der Benutzer namens Admin. Nur dieser Benutzer kann sich beim Configuration Client anmelden, wenn Sie den Configuration Client zum ersten Mal starten.

Wenn Sie den Configuration Client gestartet haben, können Sie den Admin-Benutzer umbenennen und das Passwort ändern.

**Hinweis:**

Sie können den Configuration Client nicht starten, wenn ein anderer Benutzer den Configuration Client bereits auf einem anderen Computer im System gestartet hat.

**So starten Sie den Configuration Client:**

1. Wählen Sie im Menü **Start Programme** > BVMS > Configuration Client.  
Das Anmeldedialogfeld wird angezeigt.
2. Geben Sie im Feld **Benutzername:** Ihren Benutzernamen ein.  
Wenn Sie die Anwendung zum ersten Mal starten, geben Sie als Benutzernamen Admin ein. Ein Passwort ist nicht erforderlich.
3. Geben Sie im Feld **Passwort:** Ihr Passwort ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Die Anwendung wird gestartet.

Wenn der Admin-Benutzer Configuration Client zum ersten Mal startet, wird das Dialogfeld **Die Passwortsrichtlinie wird missachtet** angezeigt und er wird dazu aufgefordert, ein Passwort für das Admin-Benutzerkonto festzulegen. Es wird dringend empfohlen, diese Einstellung beizubehalten und für das Admin-Benutzerkonto ein starkes Passwort entsprechend der Passwortsrichtlinie festzulegen.

**Siehe auch**

- *Richtlinie für sichere Passwörter*, Seite 358
- *Konfigurieren der Admin-Gruppe*, Seite 363

## 6.4 Konfigurieren der Sprache des Configuration Client

Sie können die Sprache des Configuration Client unabhängig von der Sprache Ihrer Windows Installation konfigurieren.

**So konfigurieren Sie die Sprache:**

1. Klicken Sie im **Einstellungen**-Menü auf **Optionen....**  
Das Dialogfeld **Optionen** wird angezeigt.
2. Wählen Sie in der Liste **Sprache** die gewünschte Sprache aus.  
Wenn Sie den Eintrag **Systemsprache** auswählen, wird die Sprache der Windows Installation verwendet.
3. Klicken Sie auf **OK**.  
Die Sprache wird beim nächsten Start der Anwendung gewechselt.

## 6.5 Konfigurieren der Sprache des Operator Client

Sie können die Sprache des Operator Client unabhängig von der Sprache Ihrer Windows Installation und des Configuration Client konfigurieren. Dieser Schritt wird im Configuration Client durchgeführt.

**So konfigurieren Sie die Sprache:**

1. Klicken Sie auf **Benutzergruppen** > . Klicken Sie auf die Registerkarte **Eigenschaften der Benutzergruppen**. Klicken Sie auf die Registerkarte **Bedienberechtigungen**.
2. Wählen Sie in der Liste **Sprache** die gewünschte Sprache aus.

3. Klicken Sie auf  , um die Einstellungen zu speichern.
4. Klicken Sie auf  , um die Konfiguration zu aktivieren.  
Starten Sie den Operator Client neu.

## 6.6 Nach Geräten suchen



Hauptfenster > **Geräte**

Sie können nach folgenden Geräten suchen, um diese über das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** hinzuzufügen:

- VRM-Geräte
- Encoder
- Nur-Live-Encoder
- Nur-Live-Encoder von ONVIF
- Encoder mit lokaler Archivierung
- Decoder
- Video Streaming Gateway-(VSG-)Geräte
- DVR-Geräte
- VIDOS-NVRs

Wenn Sie Geräte per Suchvorgang hinzufügen möchten, finden Sie im Kapitel *Seite Geräte, Seite 127* beim entsprechenden Gerätethema weiterführende Informationen.

### Siehe auch

- *Hinzufügen eines VRM-Geräts per Suchvorgang, Seite 180*
- *Hinzufügen eines Nur-Live-ONVIF-Geräts per Suchvorgang, Seite 242*
- *Hinzufügen von Nur-Live-Geräten per Suchvorgang, Seite 219*
- *Hinzufügen eines Geräts, Seite 128*

## 6.7 Systemzugriff

So können Sie auf ein System zugreifen:

1. Wählen Sie mit einem der folgenden Schritte die Netzwerkadresse des gewünschten Systems aus:
  - Klicken Sie auf einen vorausgewählten Listeneintrag.
  - Geben Sie eine Netzwerkadresse manuell ein.
  - Wählen Sie eine Netzwerkadresse mit Server Lookup.
2. Melden Sie sich beim gewünschten System an:
  - Single-Server-System
  - Enterprise System

## 6.8 Mittels Server Lookup

- Mit der BVMS Server Lookup-Funktion können Benutzer eine Verbindung mit einem BVMS Management Server aus einer bereitgestellten Server-Liste herstellen.
- Ein einzelner Benutzer von Configuration Client oder Operator Client kann nacheinander zu mehreren System-Access Points eine Verbindung herstellen.
- System-Access Points können entweder Management Server oder Enterprise Management Server sein.
- Server Lookup verwendet dedizierte Management Server zum Hosten der Server-Liste.

- Server Lookup und Management Server oder Enterprise Management Server können funktional auf einem Computer ausgeführt werden.
- Server Lookup unterstützt Sie bei der Suche von System-Access Points durch ihren Namen oder Beschreibungen.
- Sobald der Operator Client mit dem Management Server verbunden ist, empfängt er Ereignisse und Alarmer vom BVMS Management Server und zeigt Live- und aufgezeichnete Inhalte an.

**Zugriff:**

1. Starten Sie den Operator Client oder den Configuration Client.  
Das Anmeldedialogfeld wird angezeigt.
2. Wählen Sie in der Liste **Verbindung:** die Option **<Adressbuch...>** für Configuration Client oder **<Adressbuch...>** für Operator Client.  
Wenn private und öffentliche IP-Adressen für einen Server konfiguriert wurden, wird dies angezeigt.  
Wenn Sie **<Adressbuch...>** oder **<Adressbuch...>** zum ersten Mal wählen, wird das Dialogfeld **Server Lookup** angezeigt.
3. Geben Sie im Feld **(Enterprise) Management Server-Adresse:** eine gültige Netzwerkadresse des gewünschten Servers an.
4. Geben Sie einen gültigen Benutzernamen und ein Passwort ein.
5. Klicken Sie gegebenenfalls auf **Einstellungen beibehalten**.
6. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Dialogfeld **Server Lookup** wird angezeigt.
7. Wählen Sie den gewünschten Server aus.
8. Klicken Sie auf **OK**.
9. Wenn der gewählte Server eine private und eine öffentliche Netzwerkadresse hat, wird ein Meldungsfeld angezeigt und gefragt, ob Sie einen Computer verwenden, der sich im privaten Netzwerk des gewählten Servers befindet.  
Der Servername wird zur Liste **Verbindung:** im Anmeldedialogfeld hinzugefügt.
10. Wählen Sie diesen Server aus der Liste **Verbindung:** aus und klicken Sie auf **OK**.  
Wenn Sie das Kontrollkästchen **Einstellungen beibehalten** aktiviert haben, können Sie diesen Server direkt auswählen, wenn Sie erneut auf diesen Server zugreifen möchten.

## 6.9 Konfiguration des Fernzugriffs

Sie können Fernzugriff entweder für ein einzelnes System ohne Enterprise System oder für ein Enterprise System konfigurieren.

### 6.9.1 Ohne Enterprise System konfigurieren

**So führen Sie die Konfiguration durch:**

1. Konfigurieren Sie die Fernzugriffseinstellungen im Dialogfeld **Einstellungen für Fernzugriff**.
2. Konfigurieren des Routers

**Verwandte Themen**

- *Dialogfeld „Fernzugriffseinstellungen“ (Menü „Einstellungen“), Seite 125*

### 6.9.2 Mit Enterprise System konfigurieren

**So führen Sie die Konfiguration durch:**

1. Konfigurieren Sie die Serverliste.
2. Konfigurieren Sie Enterprise User Groups und Enterprise Accounts.

3. Konfigurieren Sie die Fernzugriffseinstellungen im Dialogfeld **Einstellungen für Fernzugriff**.
4. Konfigurieren des Routers

**Verwandte Themen**

- *Konfigurieren der Serverliste für Enterprise System, Seite 96*
- *Erstellen einer Gruppe oder eines Kontos, Seite 359*
- *Dialogfeld „Fernzugriffseinstellungen“ (Menü „Einstellungen“), Seite 125*

## 6.10 Aktivieren der Softwarelizenzen

Wenn Sie BVMS zum ersten Mal installieren, müssen Sie die Lizenzen für die von Ihnen bestellten Softwarepakete einschließlich des Basispakets und der Erweiterungen und/oder optionalen Funktionen aktivieren.

**Voraussetzungen**

- die Berechtigungsnummer, die Sie von Bosch erhalten haben
- Computer mit Internetzugang
- Konto für den Bosch Security Systems Software License Manager

**Vorgehensweise**

Gehen Sie wie folgt vor, um die Softwarelizenzen zu aktivieren:

1. *Abrufen der Computersignatur, Seite 85*
2. *Abrufen des Aktivierungsschlüssels, Seite 86*
3. *Aktivieren des Systems, Seite 87*

**Siehe auch**

- *Dialogfeld „Lizenz-Manager“ (Menü „Werkzeuge“), Seite 120*

### 6.10.1 Herunterladen der Bundle-Informationsdatei

Wenn Sie BVMS Softwarepakete, Erweiterungen und optionale Funktionen bestellen, erhalten Sie von Bosch eine Berechtigungsnummer und in der Regel auch eine XML-Bundle-Datei, die alle Lizenzen für die Pakete, Erweiterungen und Optionen enthält, die sie bestellt haben. Mit einer Bundle-Informationsdatei können Sie die Aktivierung der Softwarelizenzen vereinfachen.

Wenn Sie keine Bundle-Informationsdatei von Bosch erhalten haben, können Sie diese über den Bosch Security Systems Software License Manager herunterladen.

**So laden Sie die Bundle-Informationsdatei herunter:**

1. Geben Sie auf einem Computer mit Internetzugang folgende URL im Browser ein:  
<https://activation.boschsecurity.com>.
2. Melden Sie sich beim Bosch Security Systems Software License Manager an.  
Wenn Sie noch nicht über ein Konto verfügen, erstellen Sie ein neues Konto.
3. Klicken Sie auf Download Bundle File.  
Das Dialogfeld Download Original Bundle File wird angezeigt.
4. Geben Sie im Feld Authorization Number die Berechtigungsnummer ein, die Sie von Bosch erhalten haben, und klicken Sie auf Submit.
5. Speichern Sie die Bundle-Informationsdatei.

### 6.10.2 Abrufen der Computersignatur

**So rufen Sie Ihre Computersignatur ab:**

1. Starten Sie BVMS Configuration Client.

2. Klicken Sie im Menü **Werkzeuge** auf **Lizenz-Manager....**  
Das Dialogfeld **Lizenz-Manager** wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Kontrollkästchen des Softwarepakets, der Funktionen und der Erweiterungen, die Sie aktivieren möchten. Geben Sie für die Erweiterungen die Anzahl der Lizenzen ein.  
oder  
Wenn Sie eine Bundle-Informationsdatei von Bosch erhalten haben, klicken Sie zum Importieren der Datei auf **Bundle Info importieren**.  
Wenn Sie keine Bundle-Informationsdatei erhalten haben, laden Sie diese über den Bosch Security Systems Software License Manager herunter (siehe *Herunterladen der Bundle-Informationsdatei*, Seite 85).
4. Klicken Sie auf **Aktivieren**.  
Das Dialogfeld **Lizenz Aktivierung** wird angezeigt.
5. Kopieren Sie die Computersignatur und fügen Sie sie in eine Textdatei ein.

**Hinweis!**

Die Computersignatur kann sich nach einem Austausch von Hardware-Komponenten auf dem Management Server-Computer ändern. Bei einer geänderten Computersignatur werden die Lizenzen des Basispakets ungültig.

Zur Vermeidung von Lizenzierungsproblemen schließen Sie zuerst die Hardware- und Software-Konfiguration ab, bevor Sie die Computersignatur generieren.

Folgende Hardware-Änderungen können die Basislizenz ungültig machen:

Austauschen der Netzwerkschnittstellenkarte

Hinzufügen einer virtuellen VMWare- oder VPN-Netzwerkschnittstelle

Hinzufügen oder Aktivieren einer WLAN-Netzwerkschnittstelle

**6.10.3****Abrufen des Aktivierungsschlüssels**

**So rufen Sie einen Aktivierungsschlüssel ab:**

1. Geben Sie auf einem Computer mit Internetzugang folgende URL im Browser ein:  
<https://activation.boschsecurity.com>.
2. Melden Sie sich beim Bosch Security Systems Software License Manager an.  
Wenn Sie noch nicht über ein Konto verfügen, erstellen Sie ein neues Konto.
3. Klicken Sie auf License Activation.  
Das Dialogfeld License Activation wird angezeigt.
4. Geben Sie im Feld Authorization Number die Berechtigungsnummer ein, die Sie von Bosch erhalten haben, und klicken Sie auf .  
Das Dialogfeld License Activation wird angezeigt.
5. Füllen Sie im Dialogfeld License Activation die folgenden Felder aus:
  - Computer Signature : Kopieren Sie die Computersignatur aus der Textdatei, in der Sie diese zuvor gespeichert haben, und fügen Sie sie hier ein.
  - Installation Site: Geben Sie hier die Informationen zum Installationsstandort an.
  - Comment: Geben Sie ggf. einen Kommentar ein (optional).
6. Klicken Sie auf Submit.  
Das Dialogfeld License Activation wird angezeigt. Es enthält eine Zusammenfassung Ihrer Lizenzaktivierung und den Lizenzaktivierungsschlüssel.
7. Kopieren Sie den Aktivierungsschlüssel und fügen Sie ihn in eine Textdatei ein oder schicken Sie ihn per E-Mail an die gewünschte E-Mail-Adresse.

## 6.10.4 Aktivieren des Systems

### So aktivieren Sie das System:

1. Starten Sie BVMS Configuration Client.
2. Klicken Sie im Menü **Werkzeuge** auf **Lizenz-Manager...**  
Das Dialogfeld **Lizenz-Manager** wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Kontrollkästchen des Softwarepakets, der Funktionen und der Erweiterungen, die Sie aktivieren möchten. Geben Sie für die Erweiterungen die Anzahl der Lizenzen ein.  
oder  
Wenn Sie eine Bundle-Informationsdatei von Bosch erhalten haben, klicken Sie zum Importieren der Datei auf **Bundle Info importieren**.  
Wenn Sie keine Bundle-Informationsdatei erhalten haben, laden Sie diese über den Bosch Security Systems Software License Manager herunter (siehe *Herunterladen der Bundle-Informationsdatei*, Seite 85).
4. Klicken Sie auf **Aktivieren**.  
Das Dialogfeld **Lizenz Aktivierung** wird angezeigt.
5. Kopieren Sie den Lizenzaktivierungsschlüssel aus der Textdatei, in der Sie diesen zuvor gespeichert haben, und fügen Sie ihn im Feld **Lizenz-Aktivierungsschlüssel:** ein.
6. Klicken Sie auf **Aktivieren**.  
Die entsprechenden Softwarepakete werden aktiviert.
7. Klicken Sie auf **Schließen**, um das Dialogfeld **Lizenz-Manager** zu schließen.

## 6.11 Warten von BVMS

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Pflege eines gerade installierten oder aufgerüsteten BVMS.

Führen Sie zur Pflege des Systems folgende Aufgaben durch:

- Exportieren Sie die BVMS Konfiguration und Benutzereinstellungen. Die Versionshistorie (alle Konfigurationsversionen, die zu einem früheren Zeitpunkt aktiviert wurden) wird nicht exportiert. Es wird empfohlen, die Konfiguration vor dem Export zu aktivieren.
  - Informationen zum Verfahren finden Sie unter *So exportieren Sie Konfigurationsdaten*., Seite 88.
- oder
- Nehmen Sie eine Sicherung von elements.bvms vor. Dies ist erforderlich, wenn Sie einen (Enterprise) Management Server einschließlich der Versionshistorie wiederherstellen möchten. Benutzereinstellungen werden hierbei nicht berücksichtigt.
  - Informationen zum Verfahren finden Sie unter *So führen Sie eine Sicherung durch*., Seite 88.
- Speichern Sie die VRM-Konfigurationsdatei (config.xml).
  - Informationen zum Verfahren finden Sie unter *So speichern Sie die VRM-Konfiguration*., Seite 88.

Diese exportierte Konfiguration behält keine Historie des Systems. Es ist kein Rollback möglich.

Die gesamte Systemkonfiguration, einschließlich der vollständigen Historie der Systemänderungen, wird in einer Datei gespeichert:

C:\ProgramData\Bosch\VMS\Elements.bvms.

**So exportieren Sie Konfigurationsdaten:**

1. Klicken Sie im **System**-Menü auf **Konfiguration exportieren....**  
Das Dialogfeld **Konfigurationsdatei exportieren** wird angezeigt.



**Hinweis:** Wenn die aktuelle Konfiguration der Arbeitskopie nicht aktiviert ist (aktiv ist), wird diese Arbeitskopie exportiert und nicht die aktivierte Konfiguration.

2. Klicken Sie auf **Speichern**.
3. Geben Sie einen Dateinamen ein.  
Die aktuelle Konfiguration wird exportiert. Eine ZIP-Datei mit Datenbank und Benutzerdaten wird erstellt.

**So führen Sie eine Sicherung durch:**

1. Beenden Sie den BVMS **Central Server**-Dienst auf dem (Enterprise) Management Server.
2. Kopieren Sie die Datei elements.bvms zur Sicherung in das gewünschte Verzeichnis.
3. Starten Sie den BVMS **Central Server**-Dienst auf dem (Enterprise) Management Server.  
Die VRM-Konfiguration wird in einer einzigen verschlüsselten Datei namens config.xml gespeichert.

Die Datei kann zu Sicherungszwecken kopiert und gespeichert werden, während sich der VRM-Dienst im laufenden Betrieb befindet.

Die Datei ist verschlüsselt und enthält alle für den VRM relevanten Daten wie:

- Benutzerdaten
- alle Systemgeräte und ihre für den VRM relevanten Einstellungen

Teile der VRM-Konfiguration werden ebenfalls in der BVMS Konfiguration gespeichert. Bei einer Änderung dieser Daten werden diese nach der Aktivierung der BVMS Konfiguration in die Datei config.xml geschrieben.

Die folgenden Einstellungen werden nicht in der BVMS Konfiguration gespeichert:

- **VRM-Einstellungen > Haupteinstellungen**
- **Netzwerk > SNMP**
- **Service > Erweitert**
- **Aufzeichnungspräferenzen**
- **Lastverteilung**

Sobald sie Änderungen an einer dieser Seiten vornehmen, werden diese umgehend auf den VRM-Server geschrieben und nicht in der BVMS Konfiguration gespeichert.

**So speichern Sie die VRM-Konfiguration:**

- ▶ Kopieren Sie die Datei Config.xml an einen sicheren Ort.  
Bei einem Primären VRM finden Sie diese Datei in folgendem Verzeichnis:  
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\primary\VRM Server  
Bei einem Sekundären VRM finden Sie diese Datei in folgendem Verzeichnis:  
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\secondary\VRM Server

## 6.12

### Austausch eines Geräts

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Reparatur des Systems, wenn Geräte bspw. ausfallen und ausgetauscht werden müssen.

**Voraussetzung**

Die Pflegeaufgaben wurden vorgenommen.

**Siehe auch**

- *Warten von BVMS, Seite 87*

## 6.12.1

### Austausch eines MS/EMS

Hierbei besteht kein Unterschied zwischen einem Austausch des Management Server und einem Austausch des Enterprise Management Server.

Sie können entweder die Konfiguration des alten Management Server bzw. Enterprise Management Server wiederherstellen oder die exportierte Konfiguration importieren.

Bei einer Wiederherstellung der Konfiguration bleibt die Server-ID unverändert.

Bei einer Import der Konfiguration wird die Server-ID des neuen Systems verwendet. Sie benötigen eine neue Server-ID, wenn Sie ein Enterprise System unter Verwendung der exportierten Konfiguration erstellen möchten, die Sie auf jeden Management Server als Vorlage importieren. Jeder Management Server in diesem Enterprise System muss eine eindeutige Server-ID besitzen.

Sie können eine exportierte Konfiguration und die Benutzereinstellungen dieser Konfiguration importieren. Die Benutzereinstellungen enthalten die Benutzer, die dieser Konfiguration hinzugefügt wurden, und deren Einstellungen im Operator Client, wie beispielsweise Fenstergrößen und Favoriten.

**Hinweis:** Mit dem Import einer Konfiguration wird nicht die Versionshistorie der alten Konfiguration wiederhergestellt. Wenn Sie eine Konfiguration importieren, werden keine Benutzereinstellungen importiert. Sie müssen die exportierten Benutzereinstellungen manuell wiederherstellen.

#### So importieren Sie die Konfiguration:

1. Klicken Sie im Menü **System** auf **Konfiguration importieren....**  
Das Dialogfeld **Konfigurationsdatei importieren** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die gewünschte Datei für den Import, und klicken Sie auf **Öffnen**.  
Das Dialogfeld **Konfiguration importieren...** wird angezeigt.
3. Geben Sie das entsprechende Passwort ein, und klicken Sie auf **OK**.  
Der Configuration Client wird neu gestartet. Sie müssen sich erneut anmelden.  
Die importierte Konfiguration ist nicht aktiv, kann aber mit dem Configuration Client bearbeitet werden.

#### So stellen Sie die exportierte Konfiguration wieder her:

Sie können auf diese Datei nur zugreifen (kopieren, löschen), wenn der BVMS **Central Server**-Dienst beendet wurde.

1. Beenden Sie den BVMS **Central Server**-Dienst auf dem (Enterprise) Management Server.
2. Falls erforderlich, benennen Sie die Sicherungsdatei in Elements.bvms um.
3. Ersetzen Sie die bestehende Datei Elements.bvms.
4. Starten Sie den BVMS **Central Server**-Dienst auf dem (Enterprise) Management Server.

**Hinweis:** Um das System auf eine leere Konfiguration zurückzusetzen, beenden Sie den Dienst und löschen die Datei Elements.bvms.

Weitere Konfigurationsdateien:

- Elements.bvms.bak (ab V.2.2): Automatische Sicherungsdatei der letzten Aktivierung einschließlich Versionshistorie. Spätere Änderungen an der nicht aktivierten Konfiguration sind nicht darin enthalten.
- Elements\_Backup\*\*\*\*\*.bvms: Konfiguration aus einer älteren Version. Diese Datei wird nach einer Softwareaktualisierung erstellt.

#### So stellen Sie die exportierten Benutzereinstellungen wieder her:

1. Extrahieren Sie die ZIP-Datei, die beim Wartungsexport erstellt wurde.  
Die Datei `export.bvms` und das Verzeichnis `UserData` werden extrahiert.
2. Auf dem gewünschten (Enterprise) Management Server: Kopieren Sie das Verzeichnis `UserData` nach `C:\ProgramData\Bosch\VMS\`.

## 6.12.2

### Austausch eines VRM

#### Voraussetzungen

- Installiertes Betriebssystem mit korrekten Netzwerkeinstellungen und der richtigen VRM-Version.

#### So tauschen Sie das VRM-Gerät im BVMS aus:

1. Starten Sie BVMS Configuration Client.
2. Wählen Sie im Gerätebaum das VRM-Gerät aus.
3. Nehmen Sie die Einstellungen auf den folgenden Seiten vor. Speichern und aktivieren Sie die Konfiguration anschließend wie folgt:

- Hauptfenster > **Geräte** >  erweitern >  erweitern > 
- Hauptfenster > **Geräte** >  erweitern >  erweitern > **VRM-Einstellungen** > **Haupteinstellungen**
- Hauptfenster > **Geräte** >  erweitern >  erweitern > **Netzwerk** > **SNMP**
- Hauptfenster > **Geräte** >  erweitern >  erweitern > **Service** > **Erweitert**
- Hauptfenster > **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  >  > **Erweiterte Einstellungen** > **Aufzeichnungspräferenzen**
- Hauptfenster > **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  >  > **Lastverteilung**

#### So tauschen Sie das VRM-Gerät ohne BVMS aus:

Verwenden Sie die originale Sicherungsdatei config.xml des VRM-Geräts, die alle Konfigurationseinstellungen enthält (es sind keine weiteren Einstellungen erforderlich).

1. Beenden Sie den **Video Recording Manager**-Dienst.
2. Kopieren Sie die Datei config.xml auf dem neuen Server.
3. Starten Sie den **Video Recording Manager**-Dienst.

#### So tauschen Sie ein iSCSI-Gerät aus (geplanter Failover):

1. Fügen Sie das neue iSCSI-Gerät hinzu.
2. Verwenden Sie den Configuration Manager und konfigurieren Sie alle LUNs auf dem auszutauschenden iSCSI-Gerät als schreibgeschützt.

**Hinweis:** Sie können das alte iSCSI-Gerät entfernen, wenn die alten Aufzeichnungen nicht länger benötigt werden.

#### Hinweis!

Wenn Sie das neue iSCSI-Gerät konfigurieren, empfehlen wir, das CHAP-Passwort des alten Geräts zu verwenden.

Wenn Sie ein neues CHAP-Passwort verwenden, stellen Sie sicher, dass dieses neue Passwort als systemweites CHAP-Passwort festgelegt und allen iSCSI-Geräten und VRM zugewiesen wird.

Anderenfalls ist keine Authentifizierung beim iSCSI und keine direkte Wiedergabe vom iSCSI-Gerät möglich.



#### Verwandte Themen

- *Systemweites CHAP-Passwort*, Seite 184
- *Globales iSCSI-Verbindungs-Passwort (CHAP Passwort)*, Seite 125

### 6.12.3 Austausch eines Encoders oder Decoders



#### Hinweis!

Entfernen Sie ein Gerät nicht aus dem Gerätebaum, wenn Sie dessen Aufzeichnungen aufbewahren möchten. Ersetzen Sie für den Austausch dieses Geräts die Hardware.

#### Austausch eines Encoders oder Decoders vom selben Typ

Voraussetzung ist ein werkseitig eingestelltes Gerät (IP-Adresse = 192.168.0.1).

1. Trennen Sie das alte Gerät vom Netzwerk.
2. Löschen Sie das Gerät im BVMS Configuration Client nicht aus dem Gerätebaum! Wenn Sie das Gerät vom VRM löschen, gehen die Aufzeichnungen verloren.
3. Schließen Sie das neue Gerät vom selben Typ an das Netzwerk an.



#### Hinweis!

Für die nächsten Schritte ist die zuvor genannte Standard-IP-Adresse erforderlich. Mit DHCP-zugewiesenen IP-Adressen können Sie keinen initialen Geräte-Scan durchführen.

4. Configuration Client: Klicken Sie im **Hardware**-Menü auf **Initialer Geräte-Scan...**  
Das Dialogfeld **Initialer Geräte-Scan** wird angezeigt.
5. Klicken Sie auf eine Zelle, um die gewünschte Adresse zu ändern. Wenn Sie mehrere Geräte ändern möchten, wählen Sie die gewünschten Zeilen aus. Sie können mehrere Geräte auswählen, indem Sie die STRG- oder die UMSCHALT-Taste drücken. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die ausgewählten Zeilen und klicken Sie auf **IP-Adressen vergeben ...** oder auf **Subnetzmaske einstellen...**, um die entsprechenden Werte zu ändern.  
Sie müssen die richtige Subnetzmaske und IP-Adresse eingeben.  
Subnetzmaske und IP-Adresse müssen mit den jeweiligen Adressen des ausgetauschten Geräts identisch sein.
6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Nach einigen Sekunden können Sie auf die Geräteeinstellungen im Gerätebaum zugreifen.
8. Ändern Sie alle erforderlichen Geräteeinstellungen, die nicht von BVMS gesteuert werden (weitere Informationen hierzu finden Sie nachstehend).
9. Speichern und aktivieren Sie die Konfiguration.

#### Hinweise:

- Der initiale Geräte-Scan findet nur Geräte mit der Standard-IP-Adresse (192.168.0.1) oder mit duplizierten IP-Adressen.
- Verwenden Sie den VRM- oder NVR-Scan nicht, um nach Geräten mit Standardeinstellungen zu suchen, da Sie danach die IP-Adresse nicht mehr ändern können.

#### Austausch eines Encoders mit DHCP-zugewiesener IP-Adresse:

Voraussetzung ist ein werkseitig eingestellter Encoder (DHCP-zugewiesene IP).

1. Schließen Sie den Encoder direkt an den Ethernet-Port des Computers an.
2. Notieren Sie sich die TCP/IPv4-Konfiguration des Netzwerkadapters, um diese zu einem späteren Zeitpunkt wiederherzustellen.
3. Konfigurieren Sie am Netzwerkadapter des Computers die folgende feststehende IP-Adresse und Subnetzmaske für den Netzwerkadapter:  
192.168.0.2  
255.255.255.0
4. Starten Sie den Internet Explorer.

5. Geben Sie in die **Adresszeile** 192.168.0.1 ein.  
Die Web-Seite des Geräts wird angezeigt.
6. Klicken Sie auf **Einstellungen** und anschließend auf **Netzwerk**.
7. Wählen Sie auf der Seite **Netzwerk** bzw. in der **DHCP-Liste** **Off** (Aus).
8. Geben Sie in den Feldern **IP-Adresse**, **Subnetzmaske** und **Gateway-Adresse** die für das Netzwerk erforderlichen Werte ein.
9. Klicken Sie auf **Setzen u. Neustart**.
10. Stellen Sie die Netzwerkadapterkonfiguration wieder her.

#### Austausch eines Encoders oder Decoders eines anderen Gerätetyps

- Trennen Sie das alte Gerät vom Netzwerk.
- Löschen Sie das Gerät im BVMS Configuration Client nicht aus dem Gerätebaum! Wenn Sie das Gerät von einem NVR löschen, gehen die Aufzeichnungen verloren.
- Schließen Sie das neue Gerät vom neuen Typ an das Netzwerk an.

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >

Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder bearbeiten** > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder bearbeiten** > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder bearbeiten** > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Decoder bearbeiten** > Dialogfeld **Decoder bearbeiten**

Nach einem Upgrade des Geräts können Sie die Gerätefunktionen aktualisieren. Eine Textmeldung informiert Sie darüber, ob die abgerufenen Gerätefunktionen den im BVMS gespeicherten Gerätefunktionen entsprechen.

#### So führen Sie die Aktualisierung durch:

1. Klicken Sie auf **OK**.  
Es wird ein Meldungsfeld mit dem folgenden Text angezeigt:  
**Wenn Sie die Geräte Merkmale übernehmen, können sich die Aufzeichnungs- und Ereigniseinstellungen ändern. Prüfen Sie diese Einstellungen für dieses Gerät.**

2. Klicken Sie auf **OK**.  
Die Gerätefunktionen werden aktualisiert.

#### Austausch einer VSG-Kamera

Stellen Sie beim Austausch einer VSG-Kamera sicher, dass die ausgetauschte Kamera vom selben Typ ist und dieselbe IP-Adresse und dasselbe ONVIF-Profil wie die alte Kamera besitzt.

Darüber hinaus müssen Sie vor einem Austausch der alten AXIS-Kamera über die Webschnittstelle der VSG-Kamera die folgenden Einstellungen an der neuen AXIS-Kamera vornehmen:

- Passwort für den Benutzer „root“ festlegen
- Zeitsynchronisation konfigurieren
- Link-Local-Adresse deaktivieren
- ONVIF-Benutzer anlegen
- Schutz vor Replay-Attacken deaktivieren

#### **Von BVMS gesteuerte Einstellungen**

In einem BVMS System konfigurierte Encoder und Decoder werden durch den BVMS Server gesteuert und können daher nicht mit anderen Anwendungen geteilt werden.

Sie können zur Überprüfung, welches Gerät eine nicht übereinstimmende Konfiguration aufweist und von der BVMS Konfiguration abweicht, den BVMS Geräte-Monitor verwenden.

Im BVMS Configuration Client befinden sich Konfigurationsseiten für alle BVIP-Geräte.

Der Umfang der möglichen Einstellungen ist abhängig vom individuellen BVIP-Modell (z. B. VIPX 1600 XFM4).

BVMS überwacht alle BVIP-Einstellungen, die für eine nahtlose Integration in ein BVMS System erforderlich sind.

Von BVMS gesteuerte Einstellungen:

- Kameraname
- Zeitserver-Einstellungen
- Aufzeichnungsverwaltung (Profile, Speicherdauer, Zeitpläne)
- Definitionen von Qualitätseinstellungen
- Passwörter

Folgendes wird in der BVMS Konfiguration gespeichert, jedoch nicht auf den Geräten geändert:

- IP-Adresse (IP-Adressen können über die BVMS IP-Gerätekonfiguration geändert werden)
- Relais-/Eingangsnamen (der Unterschied zwischen Namen im Gerät und in BVMS konfigurierten Namen wird angezeigt)

#### **Systemereignisse für eine nicht übereinstimmende Konfiguration**

- Es werden SystemInfo-Ereignisse (Systeminformationen) erzeugt, sobald die Konfiguration eines Geräts im Rahmen einer regelmäßigen Überprüfung korrigiert wurde.
- Es werden SystemWarning-Ereignisse (Systemwarnung) erzeugt, sobald erstmals eine nicht übereinstimmende Konfiguration auf einem Gerät erkannt wurde. Bei nachfolgenden Überprüfungen wird dieses Ereignis so lange nicht generiert, bis die Konfiguration durch eine Aktivierung oder eine regelmäßige Reparatur korrigiert wurde.
- SystemError-Ereignisse (Systemfehler) werden erzeugt, sobald im Rahmen einer Aktivierung oder regelmäßigen Prüfung ein Fehler in Bezug auf die Konfiguration erkannt wurde. Bei nachfolgenden Überprüfungen wird dieses Ereignis so lange nicht generiert, bis die Konfiguration durch eine Aktivierung oder eine regelmäßige Reparatur korrigiert wurde.

## **6.12.4**

### **Austausch eines Operator Client**

**So tauschen Sie eine Operator Client-Arbeitsstationen aus:**

1. Tauschen Sie den Computer aus.
2. Starten Sie die BVMS-Installation auf dem neuen Computer.
3. Wählen Sie aus der Liste der zu installierenden Komponenten den Operator Client aus. Falls erforderlich, wählen Sie weitere Komponenten aus, die auf dem ausgetauschten Computer installiert waren.

4. Installieren Sie die Software.

## 6.12.5 Abschließende Tests

### So überprüfen Sie den Austausch des MS/EMS und des Operator Client:

1. Aktivieren Sie die Konfiguration.
2. Starten Sie Operator Client.
3. Überprüfen Sie den Logischen Baum im Operator Client.  
Dieser muss mit dem Logischen Baum im Configuration Client identisch sein.

### So überprüfen Sie den Austausch des VRM:

- ▶ Starten Sie den VRM Monitor und überprüfen Sie die aktiven Aufzeichnungen.

## 6.12.6 Wiederherstellen von Divar IP 3000/7000

Weitere Informationen finden Sie in den Installationshandbüchern zum DIVAR IP 3000 bzw. DIVAR IP 7000. Im Kapitel zur Wiederherstellung des Geräts finden Sie entsprechende Informationen zur Vorgehensweise.

## 6.13 Zeitsynchronisation konfigurieren



### Hinweis!

Stellen Sie sicher, dass die Zeit auf allen Computern von BVMS mit dem Management Server synchronisiert ist. Andernfalls können Aufzeichnungen verloren gehen. Konfigurieren Sie die Zeit-Server-Software auf dem Management Server. Konfigurieren Sie auf den anderen Computern die IP-Adresse des Management Server als Zeit-Server. Gehen Sie dabei gemäß der Standardvorgehensweise in Windows vor.

## 6.14 Speichermedien eines Encoders konfigurieren

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  >  > **Erweiterte Einstellungen** > **Aufzeichnungsverwaltung**

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die gewünschten Kameras dieses Encoders dem Logischen Baum hinzugefügt werden.

Um die ANR-Funktion zu nutzen, müssen die Speichermedien eines Encoders entsprechend konfiguriert werden.

**Hinweis:** Wenn Sie die Speichermedien eines Encoders konfigurieren möchten, der bereits dem System hinzugefügt wurde und über VRM erfasst wurde, stellen Sie sicher, dass die sekundäre Aufzeichnung gestoppt wurde:

Die ANR-Funktion ist nur zusammen mit Encodern möglich, die über eine Firmware-Version 5.90 oder höher verfügen. Nicht alle Encoder-Typen unterstützen die ANR-Funktion, selbst wenn die korrekte Firmware-Version installiert ist.

**So konfigurieren Sie die Speichermedien eines Encoders:**

1. Wählen Sie unter **Sekundäre Aufzeichnung** in der Liste **Bevorzugter Speicherzieltyp** das Speichermedium aus. Je nach Gerätetyp stehen verschiedene Medien zur Verfügung.
2. Klicken Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche „...“, um die Speichermedien zu formatieren.  
Nach erfolgreicher Formatierung ist das Speichermedium für die Verwendung mit der ANR-Funktion bereit.
3. Konfigurieren Sie die ANR-Funktion für diesen Encoder auf der Seite **Kameras und Aufzeichnung**.

**Siehe auch**

- Seite „Recording Management“ (Aufzeichnungsverwaltung), Seite 239
- ANR-Funktion konfigurieren, Seite 309

## 7 Erstellung eines Enterprise Systems

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Enterprise System auf einem Enterprise Management Server und auf mehreren Management Server-Computern zu erstellen:

1. *Konfigurieren der Serverliste für Enterprise System, Seite 96*
2. *Erstellen einer Enterprise User Group, Seite 97*
3. *Erstellen eines Enterprise Accounts, Seite 98*

Für die Verwendung eines Enterprise Systems müssen gültige Lizenzen vorhanden sein.

### Siehe auch

- *Enterprise System, Seite 25*

### 7.1 Konfigurieren der Serverliste für Enterprise System



Hauptfenster > **Geräte > Enterprise System > Serverliste / Adressbuch**

Konfigurieren Sie mehrere Management-Server-Computer in der Serverliste eines geeigneten Management Server.

Für den simultanen Zugriff müssen Sie eine oder mehrere Enterprise User Groups konfigurieren. Dies ändert den Management Server zu einem Enterprise Management Server. Ein Benutzer des Operator Client kann sich mit dem Benutzernamen der Enterprise User Group anmelden, um gleichzeitig Zugriff auf die in der Serverliste konfigurierten Management Server Computer zu erhalten.



Bedienberechtigungen werden auf dem Enterprise Management Server in **Benutzergruppen**, Registerkarte Enterprise User Group konfiguriert.



Geräteberechtigungen werden auf jedem Management Server in **Benutzergruppen**, Registerkarte Enterprise Access konfiguriert.

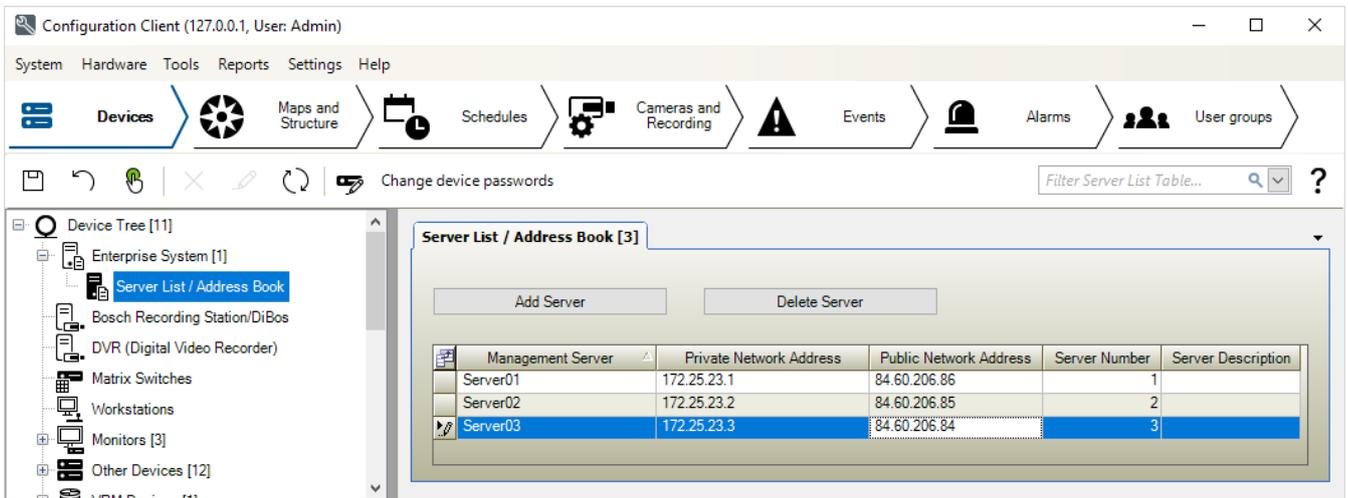
- Klicken Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.
- Klicken Sie auf , um die letzte Einstellung rückgängig zu machen.
- Klicken Sie auf , um die Konfiguration zu aktivieren.

#### So fügen Sie Server hinzu:

1. Klicken Sie auf **Server hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Server hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie einen Anzeigenamen für den Server und die private Netzwerkadresse (DNS-Name oder IP-Adresse) ein.
3. Falls erforderlich, geben Sie eine öffentliche Netzwerkadresse (DNS-Name oder IP-Adresse) für den Fernzugriff ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.
5. Wiederholen Sie diese Schritte, bis alle gewünschten Management Server-Computer hinzugefügt wurden.

**So fügen Sie Spalten hinzu:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Tabellenüberschrift und klicken Sie auf **Spalte hinzufügen**.  
Sie können bis zu 10 Spalten hinzufügen.  
Um eine Spalte zu löschen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Spalte, und klicken Sie auf **Spalte entfernen**.
- ✓ Wenn Sie die Server-Liste exportieren, werden die hinzugefügten Spalten auch exportiert.  
Die Management Server-Computer für Ihr Enterprise System werden konfiguriert.  
Der nachfolgende Screenshot zeigt ein Beispiel:



**Siehe auch**

- Enterprise System, Seite 25
- Seite „Server-Liste/Adressbuch“, Seite 131
- Seite Benutzergruppen, Seite 337
- Mittels Server Lookup, Seite 83

## 7.2 Erstellen einer Enterprise User Group



Hauptfenster > **Benutzergruppen**

Die Aufgabe zum Erstellen einer Enterprise User Group für ein Enterprise System führen Sie auf einem Enterprise Management Server aus.

Erstellen Sie eine Enterprise User Group mit Benutzern, um deren Bedienberechtigungen zu konfigurieren. Diese Bedienberechtigungen sind auf einem Operator Client verfügbar, der mit dem Enterprise Management Server verbunden ist. Ein Beispiel für eine Bedienberechtigung ist die Benutzeroberfläche für den Alarmmonitor.

**So erstellen Sie eine Enterprise User Group:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Enterprise User Group**.  
**Hinweis:** Die Registerkarte **Enterprise User Group** ist nur verfügbar, wenn die entsprechende Lizenz verfügbar ist und wenn ein oder mehrere Management Server-



Computer in **Geräte > Enterprise System > Serverliste / Adressbuch** konfiguriert sind.

2. Klicken Sie auf .  
Das Dialogfeld **Neue Enterprise Benutzergruppe** wird angezeigt.
3. Geben Sie den Namen und eine Beschreibung ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Die Enterprise User Group wird dem entsprechenden Baum hinzugefügt.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die neue Enterprise User Group, und klicken Sie auf **Umbenennen**.
6. Geben Sie den gewünschten Namen ein, und drücken Sie die Eingabetaste.
7. Konfigurieren Sie auf der Seite **Bedienberechtigungen** die Bedienberechtigungen und den Server-Zugriff für die konfigurierten Management Server-Computer nach Bedarf.

#### Siehe auch

- Seite *Eigenschaften der Benutzergruppen*, Seite 339
- Seite *„Bedienerfunktionen“*, Seite 348
- Seite *Prioritäten*, Seite 351
- Seite *Benutzeroberfläche*, Seite 352
- Seite *„Server-Zugriff“*, Seite 353

## 7.3

### Erstellen eines Enterprise Accounts



Hauptfenster > **Benutzergruppen**



#### Hinweis!

Im Gerätebaum muss mindestens ein Gerät konfiguriert sein, damit Sie einen Enterprise Account hinzufügen können.

Die Aufgabe zum Erstellen eines Enterprise Accounts führen Sie auf einem Management Server aus. Wiederholen Sie diese Aufgabe auf jedem Management Server, der Ihrem Enterprise System angehört.

Erstellen Sie einen Enterprise Account, um die Geräteberechtigungen für einen Operator Client mit einem Enterprise System zu konfigurieren.

#### So erstellen Sie einen Enterprise Account:

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Enterprise Access**.
2. Klicken Sie auf .  
Das Dialogfeld **Neuer Enterprise Account** wird angezeigt.
3. Geben Sie den Namen und eine Beschreibung ein.
4. Das Kontrollkästchen **Benutzer muss Passwort bei nächster Anmeldung ändern** ist bereits für alle neu erstellten Benutzerkonten aktiviert.  
Geben Sie das Passwort entsprechend der Passwortrichtlinie ein und bestätigen Sie es.
5. Klicken Sie auf **OK**.  
Ein neuer Enterprise Account wird dem entsprechenden Baum hinzugefügt.
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den neuen Enterprise Account, und klicken Sie auf **Umbenennen**.
7. Geben Sie den gewünschten Namen ein, und drücken Sie die Eingabetaste.
8. Konfigurieren Sie auf der Seite **Geräteberechtigungen** die Zugangs- und Geräteberechtigungen nach Bedarf.

**Siehe auch**

- *Richtlinie für sichere Passwörter*, Seite 358
- *Seite „Zugangsberechtigungen“*, Seite 347
- *Seite Logischer Baum*, Seite 347
- *Seite Ereignisse und Alarmer*, Seite 344
- *Seite „Prioritäten für Steuerungen“*, Seite 343
- *Seite Kamerafreigaben*, Seite 341
- *Seite Decoder-Freigaben*, Seite 344

## 8 Konfigurieren von Kommandoskripten

In diesem Kapitel wird die Konfiguration von Kommandoskripten beschrieben. Kommandoskripte werden an verschiedenen Stellen des BVMS verwendet.

1. Klicken Sie auf  , um die Einstellungen zu speichern.
2. Klicken Sie auf  , um die letzte Einstellung rückgängig zu machen.
3. Klicken Sie auf  , um die Konfiguration zu aktivieren.



### Hinweis!

Server-Skripte werden beim Neustart des Management Server-Dienstes aktiviert, auch wenn diese nicht im Configuration Client aktiviert sind.

### 8.1 Verwalten von Kommandoskripten

Hauptfenster

Sie können ein Kommandoskript mit den folgenden Skriptsprachen erzeugen:

- C#
- VB.Net

Für bereits vorhandene Kommandoskripte kann die Skriptsprache nicht geändert werden.

Sie können ein Client-Skript oder ein Server-Skript erzeugen.

Sie können jedem Skript Skriptlets hinzufügen.

Um Hilfe bei der Code-Eingabe zu erhalten, klicken Sie im Dialogfeld   im **Kommandoskript-Editor**. Die Hilfe zu Bosch Script API wird angezeigt.

#### So fügen Sie Server-Skriptlets hinzu:

1. Im **Werkzeuge** Menü klicken Sie auf **Kommandoskript-Editor...** Befehl. Das **Skriptsprache auswählen** Dialogfeld wird angezeigt, wenn noch kein Kommandoskript erstellt wurde.
2. Wählen Sie aus der Liste **Skriptsprache:** den erforderlichen Eintrag. Das **Kommandoskript-Editor** Dialogfeld wird angezeigt.
3. Machen Sie im linken Teilfenster des Dialogfelds **Kommandoskript-Editor** einen Rechtsklick mit der Maus ServerScript und klicken Sie **Neues Skriptlet**. Ein neues Skriptlet wird hinzugefügt.
4. Geben Sie den Code ein.

#### So fügen Sie Client-Skriptlets hinzu

1. Im **Werkzeuge** Menü klicken Sie auf **Kommandoskript-Editor...** Befehl. Das **Skriptsprache auswählen** Dialogfeld wird angezeigt, wenn noch kein Kommandoskript erstellt wurde.
2. Wählen Sie aus der Liste **Skriptsprache:** den erforderlichen Eintrag. Das **Kommandoskript-Editor** Dialogfeld wird angezeigt.
3. Machen Sie im linken Teilfenster des Dialogfelds **Kommandoskript-Editor** einen Rechtsklick mit der Maus ClientScript und klicken Sie **Neues Skriptlet**. Ein neues Skriptlet wird hinzugefügt.
4. Geben Sie den Code ein.

#### So löschen Sie ein Skriptlet:

1. Öffnen Sie das Dialogfeld **Kommandoskript-Editor**.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Server-Skript** bzw. **Client-Skript**.

3. Klicken Sie im Ereignisbaum mit der rechten Maustaste auf das erforderliche Ereignis, und klicken Sie auf . Das Skriptlet wird entfernt.

**So beenden Sie das Dialogfeld Kommandoskript-Editor:**

- ▶ Klicken Sie auf .

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Kommandoskript-Editor, Seite 315*

## 8.2

### Konfigurieren eines automatisch startenden Kommandoskripts

Hauptfenster >  **Alarme** >  oder  > Spalte **Alarmoptionen** > ...

Sie können ein Client-Kommandoskript so konfigurieren, dass es in den folgenden Fällen gestartet wird:

- Beim Starten der Arbeitsstation
- Nach der Annahme eines Alarms durch den Benutzer

**So konfigurieren Sie ein Kommandoskript, das beim Starten der Arbeitsstation gestartet werden soll:**

Siehe Konfigurieren eines Start-Kommandoskripts.

**So konfigurieren Sie ein Kommandoskript, das nach der Annahme eines Alarms durch den Benutzer gestartet werden soll:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Workflow**.
2. Wählen Sie in der Liste **Folgendes Client-Skript ausführen, wenn der Alarm angenommen worden ist:** das gewünschte Client-Skript aus.  
Dieses Skript wird gestartet, sobald ein Benutzer den gewählten Alarm annimmt.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Alarmoptionen, Seite 321*

## 8.3

### Importieren eines Kommandoskripts

Hauptfenster

Sie können Kommandoskripte importieren, die auf einem anderen Computer entwickelt wurden. Die Datei muss in derselben Skriptsprache geschrieben sein, die Sie auf Ihrem System verwenden.

**So importieren Sie ein Kommandoskript:**

1. Klicken Sie im Menü **Werkzeuge** auf **Kommandoskript-Editor...**  
Das Dialogfeld **Kommandoskript-Editor** wird angezeigt.
2. Klicken Sie .
3. Wählen Sie die Skriptdatei aus, und klicken Sie auf **OK**.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Kommandoskript-Editor, Seite 315*

## 8.4 Exportieren eines Kommandoskripts

Hauptfenster

Sie können Kommandoskripte exportieren, die auf einem anderen Computer entwickelt wurden.

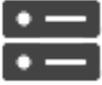
**So exportieren Sie ein Kommandoskript:**

1. Klicken Sie im Menü **Werkzeuge** auf **Kommandoskript-Editor...**  
Das Dialogfeld **Kommandoskript-Editor** wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf .  
Das Dialogfeld zum Speichern einer Datei wird angezeigt.
3. Geben Sie einen Namen für die Skriptdatei ein, und klicken Sie auf **OK**.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Kommandoskript-Editor, Seite 315*

## 8.5 Konfigurieren eines Start-Kommandoskripts (Seite „Einstellungen“)

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Seite **Einstellungen**

Sie können ein Kommandoskript so konfigurieren, dass es beim Starten des Operator Client auf der ausgewählten Arbeitsstation gestartet wird.

Sie müssen ein entsprechendes Kommandoskript erzeugen.

Informationen zum Erzeugen von Kommandoskripten finden Sie im *Verwalten von Kommandoskripten, Seite 100*.

**So konfigurieren Sie ein Start-Skript:**

- ▶ Wählen Sie in der Liste **Start-Skript:** das Kommandoskript aus.

**Siehe auch**

- *Seite Arbeitsstation, Seite 142*

## 9 Verwalten von Konfigurationsdaten

### Hauptfenster

Sie müssen die aktuelle Konfiguration aktivieren, damit sie für den Management Server and Operator Client gültig ist. Das System weist Sie beim Beenden des Configuration Client auf die Aktivierung der Konfiguration hin.

Jede aktivierte Konfiguration wird mit Datum und gegebenenfalls mit einer Beschreibung gespeichert.

Eine kürzlich aktivierte Konfiguration können Sie jederzeit wiederherstellen. Alle Konfigurationen, die in der Zwischenzeit gespeichert wurden, gehen dabei verloren.

Sie können die aktuelle Konfiguration in eine Konfigurationsdatei exportieren und diese Datei später importieren. Damit wird die exportierte Konfiguration wiederhergestellt. Alle Konfigurationen, die in der Zwischenzeit gespeichert wurden, gehen dabei verloren.

- Klicken Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.
- Klicken Sie auf , um die letzte Einstellung rückgängig zu machen.
- Klicken Sie auf , um die Konfiguration zu aktivieren.

### 9.1 Aktivieren der letzten Konfiguration

#### Hauptfenster

Sie aktivieren die aktuelle Version der Konfiguration. Der Operator Client wendet die aktivierte Konfiguration beim nächsten Systemstart an, sofern der Benutzer diese akzeptiert hat. Falls die Aktivierung erzwungen wird, werden alle geöffneten Instanzen des Operator Client im Netzwerk geschlossen und neu gestartet. Die Benutzer der einzelnen Instanzen von Operator Client müssen sich normalerweise nicht erneut anmelden.

Sie können eine Zeit für eine verzögerte Aktivierung konfigurieren. Wenn eine verzögerte Aktivierungszeit konfiguriert ist, wird die letzte Konfiguration nicht sofort, sondern zum konfigurierten Zeitpunkt aktiviert. Wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt eine andere Aktivierungszeit konfigurieren (unabhängig davon, ob es sich um eine verzögerte Aktivierungszeit handelt), gilt ab diesem Zeitpunkt die neue Aktivierungszeit. Die zuerst konfigurierte Aktivierungszeit wird entfernt.

Wenn Sie den Configuration Client beenden, erhalten Sie vom System den Hinweis, die aktuelle Version der Konfiguration zu aktivieren.

Die Aktivierung einer Konfiguration, die ein Gerät ohne Passwortschutz enthält, ist nicht möglich.



#### Hinweis!

Falls die Aktivierung erzwungen wird, wird jede Instanz des Operator Client neu gestartet, wenn die Konfiguration aktiviert wird. Vermeiden Sie unnötige Aktivierungen. Führen Sie Aktivierungen vorzugsweise nachts oder während Zeiträumen mit geringer Aktivität durch.



#### Hinweis!

Enthält das System Geräte, die nicht durch ein Passwort geschützt sind, müssen Sie diese Geräte sichern, bevor Sie die Aktivierung vornehmen können. Sie können diesen Passwortzwang deaktivieren.

**So aktivieren Sie die aktuelle Version der Konfiguration:**

1. Klicken Sie auf  .  
Das Dialogfeld **Konfiguration aktivieren** wird angezeigt.  
Enthält die Konfiguration Geräte, die nicht durch ein Passwort geschützt sind, können Sie eine Aktivierung nicht vornehmen. In diesem Fall wird das Dialogfeld **Geräte mit Standardpasswort schützen...** angezeigt.  
Befolgen Sie die Anweisungen im Dialogfeld, und klicken Sie auf **Übernehmen**.  
Das Dialogfeld **Konfiguration aktivieren** wird erneut angezeigt.
2. Geben Sie bei Bedarf eine Zeit für eine verzögerte Aktivierung ein. Standardmäßig gilt der aktuelle Zeitpunkt als Aktivierungszeit. Wenn Sie die Einstellung für die verzögerte Aktivierungszeit nicht ändern, wird die Aktivierung sofort durchgeführt.  
Aktivieren Sie bei Bedarf **Aktivierung für alle Operator Clients erzwingen**.
3. Geben Sie eine Beschreibung ein, und klicken Sie auf **OK**.  
Die aktuelle Konfiguration wird aktiviert.  
Jede Operator Client-Arbeitsstation wird sofort neu gestartet, wenn sie mit dem Netzwerk verbunden ist und die Aktivierung erzwungen wird. Wenn eine Arbeitsstation gerade nicht verbunden ist, wird sie neu gestartet, sobald sie wieder verbunden ist.  
Wenn Sie eine Zeit für eine verzögerte Aktivierung eingestellt haben, wird die Konfiguration zu einem späteren Zeitpunkt aktiviert.

**Siehe auch**

- Dialogfeld „Geräte mit globalem Standard-Passwort schützen“ (Menü „Hardware“), Seite 116
- Dialogfeld „Konfiguration aktivieren“ (Menü „System“), Seite 115

**9.2****Aktivieren einer Konfiguration****Hauptfenster**

Sie können eine vorherige Version der Konfiguration aktivieren, die Sie zu einem früheren Zeitpunkt gespeichert haben.

**So aktivieren Sie eine Konfiguration:**

1. Klicken Sie im Menü **System** auf **Aktivierungs-Manager....**  
Das Dialogfeld **Aktivierungs-Manager** wird angezeigt.
2. Wählen Sie in der Liste die Konfiguration aus, die aktiviert werden soll.
3. Klicken Sie auf **Aktivieren**.  
Ein Meldungsfeld wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Dialogfeld **Konfiguration aktivieren** wird angezeigt.
5. Falls erforderlich, aktivieren Sie **Aktivierung für alle Operator Clients erzwingen**. Jede Operator Client-Arbeitsstation wird automatisch neu gestartet, um die neue Konfiguration zu aktivieren. Der Benutzer kann die neue Konfiguration nicht ablehnen.  
Wenn **Aktivierung für alle Operator Clients erzwingen** nicht aktiviert ist, wird auf jeder Operator Client-Arbeitsstation einige Sekunden lang ein Dialogfeld angezeigt. Der Benutzer kann die neue Konfiguration ablehnen oder akzeptieren. Wenn der Benutzer untätig bleibt, wird das Dialogfeld nach einigen Sekunden geschlossen. In diesem Fall wird die neue Konfiguration nicht akzeptiert.

**Siehe auch**

- Dialogfeld „Konfiguration aktivieren“ (Menü „System“), Seite 115
- Dialogfeld „Aktivierungs-Manager“ (Menü „System“), Seite 114

## 9.3 Exportieren von Konfigurationsdaten

Hauptfenster

Sie können die Gerätekonfigurationsdaten des BVMS in eine .zip-Datei exportieren. Diese ZIP-Datei enthält die Datenbankdatei (`Export.bvms`) und die Benutzerdaten (.dat-Datei).

Mit diesen Dateien können Sie eine Systemkonfiguration wiederherstellen, die zuvor auf demselben (Enterprise) Management Server exportiert wurde, oder die Konfiguration in einen anderen (Enterprise) Management Server importieren. Die Benutzerdaten-Datei kann nicht importiert werden, allerdings können Sie die Benutzerkonfiguration manuell wiederherstellen.

**So exportieren Sie Konfigurationsdaten:**

1. Klicken Sie im **System**-Menü auf **Konfiguration exportieren....**  
Das Dialogfeld **Konfigurationsdatei exportieren** wird angezeigt.



**Hinweis:** Wenn die aktuelle Konfiguration der Arbeitskopie nicht aktiviert ist (aktiv ist), wird diese Arbeitskopie exportiert und nicht die aktivierte Konfiguration.

2. Klicken Sie auf **Speichern**.
3. Geben Sie einen Dateinamen ein.  
Die aktuelle Konfiguration wird exportiert. Eine ZIP-Datei mit Datenbank und Benutzerdaten wird erstellt.

**Siehe auch**

- *Importieren von Konfigurationsdaten, Seite 105*

## 9.4 Importieren von Konfigurationsdaten

Hauptfenster

Folgende Anwendungsfälle werden behandelt:

- Import einer Konfiguration, die zuvor auf dem gleichen Server exportiert wurde (Backup durchgeführt)
- Importieren einer Konfigurationsvorlage, die auf einem anderen Server vorbereitet und exportiert wurde
- Importieren der Konfiguration einer früheren Version von BVMS.

Sie können eine Konfiguration nur importieren, wenn die letzten Änderungen der aktuellen Arbeitskopie gespeichert und aktiviert wurden.

Für den Import von Konfigurationsdaten benötigen Sie das entsprechende Passwort. Benutzerdaten können Sie nicht importieren.

**So importieren Sie die Konfiguration:**

1. Klicken Sie im Menü **System** auf **Konfiguration importieren....**  
Das Dialogfeld **Konfigurationsdatei importieren** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die gewünschte Datei für den Import, und klicken Sie auf **Öffnen**.  
Das Dialogfeld **Konfiguration importieren...** wird angezeigt.
3. Geben Sie das entsprechende Passwort ein, und klicken Sie auf **OK**.  
Der Configuration Client wird neu gestartet. Sie müssen sich erneut anmelden.  
Die importierte Konfiguration ist nicht aktiv, kann aber mit dem Configuration Client bearbeitet werden.



**Hinweis!**

Wenn Sie eine Konfiguration weiterbearbeiten möchten, die für Ihren Management Server aktiviert wurde, führen Sie einen Rollback im Dialogfeld **Konfiguration aktivieren** durch.

**Siehe auch**

- *Exportieren von Konfigurationsdaten, Seite 105*

## 9.5 Exportieren von Konfigurationsdaten auf OPC

**Hauptfenster**

Sie können die Gerätekonfigurationsdaten des BVMS in eine XML-Datei exportieren, um diese in eine OPC-Server-Anwendung zu importieren. Die Datei muss im bin-Verzeichnis Ihrer BVMS Installation gespeichert werden.

Informationen zum Konfigurieren einer BVMS-BIS-Verbindung finden Sie im Konfigurationshandbuch „BVMS - BIS Interface Configuration Manual“.

**Hinweis!**

Installieren Sie den OPC-Server und den BVMS Management Server auf verschiedenen Computern.

Wenn beide Server auf demselben Computer ausgeführt werden, verringert sich die Leistung der Systeme. Außerdem kann es zu schweren Software-Fehlern kommen.

**So exportieren Sie Konfigurationsdaten:**

1. Klicken Sie im Menü **System** auf **OPC-Geräteinformation exportieren...**  
Das Dialogfeld **Datei mit Geräteinformationen exportieren** wird angezeigt.
2. Geben Sie einen Dateinamen ein, und klicken Sie auf **Speichern**.  
Die Datei wird gespeichert.  
Sie können diese Datei in die OPC-Server-Anwendung importieren.

## 9.6 Status des Encoders/Decoders überprüfen

Hauptfenster > Menü **Hardware** > Befehl **Gerätemonitor...** > Dialogfeld **Gerätemonitor**  
Sie können den Status aller aktivierten Encoder/Decoder im Gerätebaum überprüfen.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld „Geräte-Monitor“ (Menü „Hardware“), Seite 120*

## 9.7 SNMP-Überwachung konfigurieren

**Hauptfenster****So führen Sie die Konfiguration durch:**

1. Klicken Sie im Menü **Einstellungen** auf **SNMP-Einstellungen...**  
Das Dialogfeld **SNMP-Einstellungen** wird angezeigt.
2. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor, und klicken Sie auf **OK**.

**So deaktivieren Sie SNMP GetRequest:**

- ▶ Löschen Sie im Feld **SNMP GET Port** den Feldinhalt.  
Im BVMS werden keine SNMP GetRequest-Abfragen mehr durchgeführt.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld „SNMP-Einstellungen“ (Menü „Einstellungen“), Seite 122*

## 9.8 Erzeugen einer Auswertung

**Hauptfenster**

Sie können Auswertungen erzeugen, in denen Informationen zur aktuellen Konfiguration zusammengefasst werden.

**So erzeugen Sie eine Auswertung:**

1. Klicken Sie im Menü **Auswertungen** auf den gewünschten Befehl.  
Das entsprechende Dialogfeld wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf **CSV-Export**.
3. Geben Sie den Pfad und den Dateinamen für die neue Auswertung ein.
4. Öffnen Sie die CSV-Datei in Microsoft Excel oder einem anderen Tabellenkalkulationsprogramm, um den Inhalt zu überprüfen.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld „Aufzeichnungszeitpläne“, Seite 121*
- *Dialogfeld „Aktionszeitpläne“, Seite 121*
- *Dialogfeld „Kameras und Aufzeichnungsparameter“, Seite 121*
- *Dialogfeld „Stream-Qualität“, Seite 121*
- *Dialogfeld „Ereignis-Einstellungen“, Seite 122*
- *Dialogfeld „Einstellungen für zusammengesetztes Ereignis“, Seite 122*
- *Dialogfeld „Alarmeinrichtungen“, Seite 122*
- *Dialogfeld „Konfigurierte Benutzer“, Seite 122*
- *Das Dialogfeld „Benutzergruppen und Konten“, Seite 122*
- *Dialogfeld „Bedienberechtigungen“, Seite 122*

## 10 Konfigurationsbeispiele

Dieses Kapitel enthält Beispiele zur Konfiguration ausgewählter Geräte im BVMS.

### 10.1 Hinzufügen einer Bosch ATM/POS-Bridge

In diesem Beispiel wird die Einrichtung einer Bosch ATM/POS-Bridge beschrieben.

#### Konfigurieren der ATM/POS-Bridge

1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät mit Strom versorgt wird.
2. Um die IP-Adresse und Subnetzmaske des Geräts zu konfigurieren, schließen Sie das Gerät mit einem RS232-Kabel an einen COM-Port Ihres Computers an. (Verwenden Sie dazu das angegebene Bosch Kabel.) Nähere Informationen finden Sie im Installationshandbuch der Bosch ATM/POS-Bridge.
3. Starten Sie auf diesem Computer eine HyperTerminal Sitzung (in der Regel: **Start > Programme > Zubehör > Kommunikation > HyperTerminal**).
4. Geben Sie einen Namen für die Sitzung ein, und klicken Sie auf **OK**.
5. Wählen Sie die COM-Port-Nummer aus, und klicken Sie auf **OK**.
6. Geben Sie die folgenden COM-Port-Einstellungen ein:
  - 9600 Bits/s
  - 8 Datenbits
  - Keine Parität
  - 1 Stoppbit
  - Hardware-Flusssteuerung
 Klicken Sie auf **OK**.
7. Drücken Sie F1, um das Menü mit den Systemoptionen des Geräts anzuzeigen.
8. Geben Sie 1 ein, um nach Bedarf die IP-Adresse und Subnetzmaske einzustellen.
9. Übernehmen Sie die Standardeinstellungen für die Ports:
  - port1: **4201**
  - port2: **4200**

#### Hinzufügen der ATM/POS-Bridge zum BVMS

1. Schließen Sie das Gerät an das BVMS Netzwerk an.
2. Starten Sie Configuration Client.

3. Klicken Sie auf  **Geräte**, erweitern Sie den Logischen Baum, erweitern Sie , klicken Sie mit der rechten Maustaste auf , klicken Sie auf **Bosch ATM/POS-Bridge hinzufügen**.

Das Dialogfeld **Bosch ATM/POS-Bridge hinzufügen** wird angezeigt.

4. Geben Sie einen Namen sowie die zuvor konfigurierten Einstellungen ein.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Eingänge**, und wählen Sie die erforderlichen Eingänge aus.
6. Klicken Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.
7. Klicken Sie auf  **Ereignisse**.
8. Erweitern Sie , erweitern Sie **POS Bridge-Eingang**, und klicken Sie auf **Daten-Input**.

9. Wählen Sie in der Liste **Alarm auslösen** die Option **Immer** aus, wenn dieses Ereignis immer einen Alarm auslösen soll. Wenn das Ereignis nur während eines bestimmten Zeitbereichs einen Alarm auslösen soll, wählen Sie einen Zeitplan aus.
10. Klicken Sie auf  , um die Einstellungen zu speichern.
11. Klicken Sie auf  **Alarme**.
12. Konfigurieren Sie die Alarmeinstellungen für dieses Ereignis.
13. Klicken Sie auf  , um die Einstellungen zu speichern. Klicken Sie auf  , um die Konfiguration zu aktivieren.
14. Führen Sie einen Testlauf durch, um sicherzustellen, dass der Alarm wunschgemäß funktioniert.

## 10.2 Hinzufügen eines Bosch Allegiant Kreuzschienen-Eingangsalarms

Nachdem in BVMS ein Bosch Allegiant Gerät hinzugefügt wurde, fügen Sie die Allegiant Alarmeingänge hinzu.

1. Klicken Sie im Gerätebaum auf den Eintrag Allegiant-Gerät.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Eingänge** und anschließend auf **Eingang hinzufügen**.
3. Fügen Sie die gewünschten Eingangsalarme hinzu.
4. Klicken Sie auf **Ereignisse**.
5. Erweitern Sie im Ereignisbaum **Allegiant-Geräte**, erweitern Sie **Allegiant-Eingang**, und klicken Sie auf **Eingang geschlossen** oder **Eingang geöffnet** (je nach Anwendung).
6. Wählen Sie in der Liste **Alarm auslösen** die Option **Immer** aus, wenn ein Ereignis immer einen Alarm auslösen soll. Wenn das Ereignis nur während eines bestimmten Zeitbereichs einen Alarm auslösen soll, wählen Sie einen Zeitplan aus.
7. Klicken Sie auf  , um die Einstellungen zu speichern. Klicken Sie auf  , um die Konfiguration zu aktivieren.
8. Führen Sie einen Testlauf durch, um sicherzustellen, dass der Alarm wunschgemäß funktioniert.

## 10.3 Hinzufügen und Konfigurieren von 2 Dinion IP Kameras mit VRM Aufzeichnung

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie 2 Dinion IP Kameras für die VRM Aufzeichnung hinzugefügt werden und wie verschiedene Aufzeichnungseinstellungen sowie die Forensische Suche für diese Kameras konfiguriert werden.

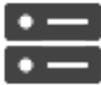
### Voraussetzung:

Der VRM und die iSCSI-Geräte sind ordnungsgemäß konfiguriert.

Dies bedeutet:

- Der VRM wurde dem Gerätebaum hinzugefügt.
- Dem VRM ist ein iSCSI-Gerät mit konfiguriertem Ziel und LUN zugeordnet.

### So fügen Sie die IP-Kameras einem vorhandenen VRM hinzu:

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf , und klicken Sie auf **Encoder hinzufügen**. Das Dialogfeld **Encoder hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie die IP-Adresse der IP-Kamera ein, und wählen Sie den Encoder-Typ aus (Dinion IP).  
Klicken Sie auf **OK**.  
Wiederholen Sie diesen Schritt für die andere IP-Kamera.

### So fügen Sie die IP-Kameras dem Logischen Baum hinzu:

Hauptfenster >  **Karten und Struktur**  
 ▶ Ziehen Sie die Kameras in den Logischen Baum.

### So ändern Sie die Kameraeigenschaften:

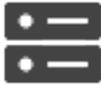
Hauptfenster >  **Kameras und Aufzeichnung** >  > Registerkarte 

1. Konfigurieren Sie in der Spalte **Live Video** die Qualität für die Liveanzeige. Für diese Geräte können Sie die Live-Qualität nur pro Kamera, nicht aber zeitplanabhängig einstellen.
2. Nehmen Sie in den anderen Spalten die erforderlichen Einstellungen vor.

### So konfigurieren Sie Aufzeichnungseinstellungen für die Kameras:

1. Klicken Sie auf die Registerkarte für einen Zeitplan, beispielsweise .
2. Klicken Sie in der Spalte  auf eine Zelle, und wählen Sie die Streamqualität aus.
3. Wählen Sie unter **Dauer- oder Voralarmaufzeichnung** in der Spalte **Auswählen** den gewünschten Aufzeichnungsmodus aus.  
Bei der Auswahl **Voralarm**: Klicken Sie in der Spalte **Dauer** auf eine Zelle, um die Dauer der Alarmaufzeichnung vor dem Alarm in Sekunden auszuwählen.
4. Klicken Sie unter **Alarmaufzeichnung** in der Spalte **Dauer** auf eine Zelle, und geben Sie die gewünschte Aufzeichnungszeit ein.
5. Wiederholen Sie diese Schritte, um die Aufzeichnungseinstellungen für die andere Kamera zu konfigurieren.

### So aktivieren Sie die Forensische Suche auf einer Arbeitsstation:

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern

1. Klicken Sie auf das Symbol  Ihrer Arbeitsstation.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Einstellungen**.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Forensische Suche aktivieren**.

# 11 Allgemeine Fenster des Configuration Client

Dieses Kapitel enthält Informationen über einige verfügbare grundlegende Anwendungsfenster im BVMSConfiguration Client.

## 11.1 Konfigurationsfenster

Hauptfenster

Dient zur Systemkonfiguration. Die Schaltflächen in der Symbolleiste repräsentieren die verschiedenen Seiten, die Sie zur Inbetriebnahme des Systems konfigurieren müssen. Ihre Reihenfolge repräsentiert die empfohlene Schrittfolge bei der Konfiguration.

- Klicken Sie auf ein Bauelement, um die verfügbaren Eigenschaftsseiten anzuzeigen.

 <p><b>Geräte</b></p>	<p>Klicken Sie hier, um die Seite <b>Geräte</b> mit allen an das System angeschlossenen Geräten anzuzeigen.</p>
 <p><b>Karten und Struktur</b></p>	<p>Klicken Sie hier, um die Seite <b>Karten und Struktur</b> mit dem Logischen Baum, Gerätebaum und den Karten anzuzeigen.</p>
 <p><b>Zeitpläne</b></p>	<p>Klicken Sie hier, um die Seite <b>Aufzeichnungszeitpläne</b> und <b>Aktionszeitpläne</b> anzuzeigen.</p>
 <p><b>Kameras und Aufzeichnung</b></p>	<p>Klicken Sie hier, um die Seite <b>Kameras und Aufzeichnung</b> mit der Kameratabelle und den Aufzeichnungseinstellungen aller Kameras anzuzeigen.</p>
 <p><b>Ereignisse</b></p>	<p>Klicken Sie hier, um die Seite <b>Ereignisse</b> anzuzeigen.</p>
 <p><b>Alarmer</b></p>	<p>Klicken Sie hier, um die Seite <b>Alarmer</b> anzuzeigen.</p>
 <p><b>Benutzergruppen</b></p>	<p>Klicken Sie hier, um die Seite <b>Benutzergruppen</b> mit allen Benutzern anzuzeigen.</p>
	<p>Klicken Sie darauf, um die geänderten Einstellungen des aktuellen Fensters zu speichern.</p>
	<p>Klicken Sie darauf, um die gespeicherten Einstellungen des aktuellen Fensters wiederherzustellen.</p>
	<p>Klicken Sie hier, um das Dialogfeld <b>Konfiguration aktivieren</b> anzuzeigen.</p>

	Klicken Sie darauf, um das ausgewählte Element zu löschen. (Nicht auf jeder Seite verfügbar.)
	Klicken Sie darauf, um das ausgewählte Element umzubenennen. (Nicht auf jeder Seite verfügbar.)
	Klicken Sie darauf, um Hilfeinformationen zum aktuellen Fenster anzuzeigen.
	Klicken Sie darauf, um die Statusinformationen für alle Geräte zu aktualisieren (nicht auf jeder Seite verfügbar). Sie können den Status eines einzelnen Geräts aktualisieren: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät, und klicken Sie dann auf <b>Status aktualisieren</b> . <b>Hinweis:</b> Wenn Sie ein großes System mit über 1000 Geräten konfiguriert haben, kann der Aktualisierungsvorgang sehr lange dauern.

## 11.2

### Menübefehle

#### System Menübefehle

<b>Änderungen speichern</b>	Speichert alle auf dieser Seite durchgeführten Änderungen.
<b>Alle Änderungen auf dieser Seite rückgängig</b>	Stellt die Einstellungen dieser Seite seit dem letzten Speichervorgang wieder her.
<b>Aktivierungs-Manager...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Aktivierungs-Manager</b> an.
<b>Konfiguration exportieren...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Konfigurationsdatei exportieren</b> an.
<b>Konfiguration importieren...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Konfigurationsdatei importieren</b> an.
<b>OPC-Geräteinformation exportieren...</b>	Zeigt ein Dialogfeld zum Erzeugen einer Konfigurationsdatei an, die Sie in das Managementsystem eines Drittanbieters importieren können.
<b>Beenden</b>	Beendet das Programm.

#### Befehle des Menüs Hardware

<b>Initialer Geräte-Scan...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Initialer Geräte-Scan</b> an.
<b>Geräte mit Standardpasswort schützen...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Geräte mit globalem Standardpasswort schützen</b> an.
<b>Gerätepasswörter ändern...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Gerätepasswörter ändern</b> an.

<b>Geräte Firmware aktualisieren...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Geräte-Firmware aktualisieren</b> an.
<b>Geräte IP und Netzwerkeinstellungen ändern...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Geräte-IP und Netzwerkeinstellungen ändern</b> an.
<b>Gerätemonitor...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Gerätemonitor</b> an.

#### Befehle des Menüs Werkzeuge

<b>Kommandoskript-Editor...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Kommandoskript-Editor</b> an.
<b>Ressourcen-Manager...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Ressourcen-Manager</b> an.
<b>Kamerasequenzen...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Kamerasequenzen</b> an.
<b>Ressourcen-Konvertierer</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Ressourcen-Konvertierer</b> an, wenn alte Kartenressourcen im DWF-Format verfügbar sind.
<b>RRAS-Konfiguration...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>RRAS-Konfiguration</b> an.
<b>Lizenz-Manager...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Lizenz-Manager</b> an.
<b>Lizenz Inspektor...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Lizenz-Inspektor</b> an.

#### Befehle des Menüs Auswertungen

<b>Aufzeichnungszeitpläne...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Aufzeichnungszeitpläne</b> an.
<b>Geplante Aufzeichnungseinstellungen...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Geplante Aufzeichnungseinstellungen</b> an.
<b>Aktionszeitpläne...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Aktionszeitpläne</b> an.
<b>Kamera- und Aufzeichnungparameter...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Parameter für Kameras und Aufzeichnung</b> an.
<b>Stream-Qualitätseinstellungen...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Stream-Qualitätseinstellungen</b> an.
<b>Ereigniseinstellungen...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Ereigniseinstellungen</b> an.
<b>Einstellungen für Zusammengesetzte Ereignisse...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Einstellungen für Zusammengesetzte Ereignisse</b> an.
<b>Alarmeinstellungen...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Alarmeinstellungen</b> an.
<b>Konfigurierte Benutzer...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Konfigurierte Benutzer</b> an.
<b>Benutzergruppen und Konten...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Benutzergruppen und Konten</b> an.
<b>Geräteberechtigungen...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Geräteberechtigungen</b> an.

<b>Bedienberechtigungen...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Bedienberechtigungen</b> an.
<b>Konfigurations-Berechtigungen...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Konfigurationsberechtigungen</b> an.
<b>Benutzergruppen Berechtigungen...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Berechtigungen der Benutzergruppen</b> an.
<b>Sicherheitseinstellungen...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Sicherheitseinstellungen</b> an.
<b>Umgangene Geräte...</b>	Zeigt das Auswertungs-Dialogfeld <b>Umgangene Geräte</b> an.

#### Befehle des Menüs Einstellungen

<b>Alarmeinstellungen...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Alarmeinstellungen</b> an.
<b>SNMP-Einstellungen...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>SNMP-Einstellungen</b> an.
<b>Aufzeichnungsqualitäten einstellen</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Stream-Qualitätseinstellungen</b> an.
<b>Optionen...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Optionen</b> an.
<b>Einstellungen für Fernzugriff...</b>	Zeigt das Dialogfeld <b>Einstellungen für Fernzugriff</b> an.

#### Befehle des Menüs Hilfe

<b>Hilfe anzeigen</b>	Zeigt die Anwendungshilfe zu BVMS an.
<b>Über...</b>	Zeigt ein Dialogfeld mit Informationen über das installierte System an, z. B. die Versionsnummer.

## 11.3

### Dialogfeld „Aktivierungs-Manager“ (Menü „System“)

Hauptfenster > Menü **System** > Befehl **Aktivierungs-Manager...**

Dient zum Aktivieren der aktuellen Konfiguration oder zur Durchführung eines Rollbacks zu einer früheren Konfiguration.

**Activation Manager** ✕

 Please select the configuration you want to activate. If you activate an older configuration, the system will perform a rollback and the newer configurations will be removed.

Date & Time	User	Description
Working Copy		
5/7/2019 4:11:26 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Added event type data to configuration (BVMS version 10.0.0.701)
5/7/2019 4:10:55 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.701
4/29/2019 9:22:23 AM	TECHDOC-02 : admin	
4/27/2019 4:18:21 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.665
4/26/2019 4:40:24 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/25/2019 4:14:54 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Added event type data to configuration (BVMS version 10.0.0.661)
4/25/2019 4:14:16 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.661
4/23/2019 3:42:19 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/19/2019 4:18:47 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.650
4/17/2019 2:32:48 PM	TECHDOC-02 : admin	
 4/17/2019 2:32:12 PM	TECHDOC-02 : admin	Configuration file created: 'C:\Users\bet1grb\Desktop\BoschVMS.zip'
4/11/2019 4:54:37 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/9/2019 4:23:05 PM	TECHDOC-02 : admin	

 Exported configuration       Currently active configuration  
 Imported configuration       Rollback: This configuration will be removed after activation

Activate
Cancel

**Aktivieren**

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Konfiguration aktivieren** anzuzeigen.

**Siehe auch**

- *Aktivieren der letzten Konfiguration, Seite 103*
- *Aktivieren einer Konfiguration, Seite 104*

## 11.4 Dialogfeld „Konfiguration aktivieren“ (Menü „System“)



Hauptfenster >

Dient zum Eingeben einer Beschreibung für die zu aktivierende letzte Konfiguration.

**Zeit für verzögerte Aktivierung einstellen**

Klicken Sie darauf, um eine Zeit für eine verzögerte Aktivierung auszuwählen.

**Aktivierung für alle Operator Clients erzwingen**

Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, wird jede Operator Client-Arbeitsstation automatisch neu gestartet, um die neue Konfiguration zu aktivieren. Der Benutzer kann die neue Konfiguration nicht ablehnen.

Wenn dieses Kontrollkästchen nicht aktiviert ist, wird auf jeder Operator Client-Arbeitsstation einige Sekunden lang ein Dialogfeld angezeigt. Der Benutzer kann die neue Konfiguration ablehnen oder akzeptieren. Wenn der Benutzer untätig bleibt, wird das Dialogfeld nach einigen Sekunden geschlossen. In diesem Fall wird die neue Konfiguration nicht akzeptiert.

### Vor Aktivierung RRAS konfigurieren

Nur verfügbar, wenn Sie die Option **Port Mapping aktivieren** im Dialogfeld **Einstellungen für Fernzugriff** aktiviert haben.

Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, wird das Dialogfeld **RRAS-Konfiguration** angezeigt, bevor die Aktivierung durchgeführt wird.

### Siehe auch

- *Aktivieren der letzten Konfiguration, Seite 103*

## 11.5 Dialogfeld „Initialer Geräte-Scan“ (Menü „Hardware“)

Hauptfenster > Menü **Hardware** > Befehl **Initialer Geräte-Scan...**

Zeigt die Geräte mit gleichen IP-Adressen oder der Standard-IP-Adresse (192.168.0.1) an.

Dient zum Ändern dieser IP-Adressen und Subnetzmasken.

Sie müssen zuerst die richtige Subnetzmaske angeben, bevor Sie eine IP-Adresse ändern.

## 11.6 Dialogfeld „Geräte mit globalem Standard-Passwort schützen“ (Menü „Hardware“)

Hauptfenster > Menü **Hardware** > Befehl **Geräte mit Standardpasswort schützen...**  
oder



Hauptfenster >

Das Dialogfeld erscheint, wenn eine Aktivierung ansteht und die Konfiguration Geräte enthält, die nicht durch ein Passwort geschützt sind. Dies ermöglicht Ihnen die Eingabe eines globalen Standard-Passworts, das für alle betreffenden Geräte gilt.

### Status aktualisieren

Klicken Sie hier, um das Netzwerk erneut nach Geräten zu durchsuchen, die nicht passwortgeschützt sind.

### Globales Standardpasswort

Geben Sie ein Passwort ein, das für alle derzeit noch nicht geschützten Geräte verwendet wird.

### Passwörter anzeigen

Klicken Sie hier, damit alle Passwörter in diesem Dialog sichtbar werden.

### Passwortschutz bei Aktivierung erzwingen

Klicken Sie, um das Kontrollkästchen zu aktivieren. Wenn diese Option aktiviert ist, müssen Sie ein globales Standardpasswort für Geräte übernehmen, die nicht durch ein Passwort geschützt sind.

### Übernehmen

Klicken Sie hier, um das globale Standardpasswort zu übernehmen.

Das Dialogfeld **Passwörter ändern** wird angezeigt. Die Änderungen der Passwörter werden aufgeführt.

Klicken Sie zum Schließen auf **OK**.

Wenn Sie damit begonnen haben, Ihre Konfiguration zu aktivieren, wird das Dialogfeld **Aktivierungs-Manager** angezeigt.

### Siehe auch

- *Aktivieren der letzten Konfiguration, Seite 103*

## 11.7 Dialogfeld „Gerätepasswörter ändern“ (Menü „Hardware“)

Weitere Informationen finden Sie unter *Dialogfeld „Gerätepasswörter ändern“*, Seite 127.

**So ändern Sie die Einstellungen für mehrere Geräte:**

Siehe *Konfigurieren mehrerer Encoder/Decoder*, Seite 237.

## 11.8 Dialogfeld „Geräte-Firmware aktualisieren“ (Menü „Hardware“)

Hauptfenster > Menü **Hardware** > Befehl **Geräte Firmware aktualisieren...** > Dialogfeld **Geräte-Firmware aktualisieren**



Klicken Sie darauf, um die Statusinformationen für alle Geräte zu aktualisieren. Sie können den Status eines einzelnen Geräts aktualisieren: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät und klicken Sie dann auf **Status aktualisieren**.

**Hinweis:** Wenn Sie ein großes System mit über 1000 Geräten konfiguriert haben, kann der Aktualisierungsvorgang sehr lange dauern.



Klicken Sie darauf, um alle verfügbaren Geräte gleichzeitig auszuwählen.



Klicken Sie darauf, um die Firmware-Version zu aktualisieren.



Geben Sie eine Zeichenfolge ein, und drücken Sie zum Filtern der angezeigten Elemente die Taste ENTER. Nur Elemente mit der Zeichenfolge und ihre übergeordneten Elemente (nur in Bäumen) werden angezeigt. Die Anzahl der gefilterten Elemente und die gesamte Anzahl der Elemente wird angegeben. Ein aktiver Filter wird durch **x** gekennzeichnet. Setzen Sie Zeichenfolgen zwischen doppelte Anführungszeichen, um genaue Treffer zu erhalten. Beispielsweise filtert "Camera 1" genau die Kameras mit diesem Namen, jedoch nicht camera 201.

Um die Filterung abzubrechen, klicken Sie auf **x**.

**So aktualisieren Sie die Firmware-Version:**

1. Wählen Sie das erforderliche Gerät aus.
2. Klicken Sie auf **Firmware aktualisieren**.  
Ein Configuration Client-Informationsfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf **OK**.  
Der Explorer wird geöffnet.
4. Wählen Sie die Datei aus, die das Update enthält.
5. Klicken Sie auf **Öffnen**.  
Das Fenster **Status Firmware-Upload** wird geöffnet.
6. Klicken Sie auf **Start**, um den Upload zu starten.
7. Klicken Sie auf **Schließen**.  
Die Firmware ist aktualisiert.

**So ändern Sie die Einstellungen für mehrere Geräte:**

Siehe *Konfigurieren mehrerer Encoder/Decoder*, Seite 237.

**11.9****Dialogfeld „Geräte-IP und Netzwerkeinstellungen ändern“ (Menü „Hardware“)**

Hauptfenster > Menü **Hardware** > Befehl **Geräte IP und Netzwerkeinstellungen ändern...** > Dialogfeld **Geräte-IP und Netzwerkeinstellungen ändern**



Klicken Sie darauf, um die Statusinformationen für alle Geräte zu aktualisieren. Sie können den Status eines einzelnen Geräts aktualisieren: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät und klicken Sie dann auf **Status aktualisieren**.

**Hinweis:** Wenn Sie ein großes System mit über 1000 Geräten konfiguriert haben, kann der Aktualisierungsvorgang sehr lange dauern.



Klicken Sie darauf, um alle verfügbaren Geräte gleichzeitig auszuwählen.



Geben Sie eine Zeichenfolge ein, und drücken Sie zum Filtern der angezeigten Elemente die Taste ENTER. Nur Elemente mit der Zeichenfolge und ihre übergeordneten Elemente (nur in Bäumen) werden angezeigt. Die Anzahl der gefilterten Elemente und die gesamte Anzahl der Elemente wird angegeben. Ein aktiver Filter wird durch  gekennzeichnet. Setzen Sie Zeichenfolgen zwischen doppelte Anführungszeichen, um genaue Treffer zu erhalten. Beispielsweise filtert "Camera 1" genau die Kameras mit diesem Namen, jedoch nicht camera 201.

Um die Filterung abubrechen, klicken Sie auf .

Die Tabelle dient zum Einstellen folgender Eigenschaften für die verfügbaren IP-Geräte:

- Anzeigename
- IP-Adresse
- Subnetzmaske
- Gateway-IP

**Hinweis!**

Anstatt die Befehle zu verwenden, können Sie die entsprechenden Einstellungen in das erforderliche Feld eingeben.

**So legen Sie den Anzeigenamen für IP-Geräte fest:**

1. Wählen Sie das erforderliche Gerät aus.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das ausgewählte Gerät und klicken Sie dann auf **Display-Namen vergeben ...**. Das Dialogfeld **Display-Namen vergeben** wird angezeigt.
3. Geben Sie im Feld **Start bei:** die erste Zeichenfolge ein.

4. Klicken Sie auf **Berechnen**. Im Feld **Ende bei**: wird die letzte Zeichenfolge des Bereichs für das ausgewählte Gerät angezeigt.
5. Klicken Sie auf **OK**.
6. Klicken Sie im Dialogfeld **Geräte-IP und Netzwerkeinstellungen ändern** auf **Übernehmen**. Der berechnete Name wird im ausgewählten Gerät aktualisiert.

#### **Dialogfeld Display-Namen einstellen**

##### **Start bei:**

Geben Sie den ersten Namen ein.

##### **Ende bei:**

Zeigt den letzten Namen für die ausgewählten Geräte an, wenn Sie auf **Berechnen** geklickt haben.

##### **Berechnen**

Klicken Sie darauf, um den Bereich der Anzeigenamen für die ausgewählten Geräte zu berechnen.

#### **So legen Sie die IP-Adresse für IP-Geräte fest:**

1. Wählen Sie das erforderliche Gerät aus.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das ausgewählte Gerät und klicken Sie dann auf **IP-Adressen vergeben ...**. Das Dialogfeld **IP-Adressen vergeben** wird angezeigt.
3. Geben Sie im Feld **Start bei**: die erste IP-Adresse ein.
4. Klicken Sie auf **Berechnen**. Im Feld **Ende bei**: wird die letzte IP-Adresse des Bereichs für das ausgewählte Gerät angezeigt.
5. Klicken Sie auf **OK**.
6. Klicken Sie im Dialogfeld **Geräte-IP und Netzwerkeinstellungen ändern** auf **Übernehmen**. Die neue IP-Adresse wird im ausgewählten Gerät aktualisiert.

#### **Dialogfeld IP-Adressen einstellen**

##### **Start bei:**

Geben Sie die erste IP-Adresse ein.

##### **Ende bei:**

Zeigt die letzte IP-Adresse für die ausgewählten Geräte an, wenn Sie auf **Berechnen** geklickt haben.

##### **Berechnen**

Klicken Sie darauf, um den IP-Adressbereich für die ausgewählten Geräte zu berechnen.

#### **So legen Sie die Subnetzmaske/Gateway-ID für IP-Geräte fest:**

1. Klicken Sie in das entsprechende Feld.
2. Geben Sie den entsprechenden Wert ein.
3. Klicken Sie auf **Übernehmen**.  
Der neue Wert wird im ausgewählten Gerät aktualisiert.

#### **Übernehmen**

Klicken Sie darauf, um die Geräte mit den eingegebenen Werten zu konfigurieren, ohne das Dialogfeld zu schließen.

**So ändern Sie die Einstellungen für mehrere Geräte:**

Siehe *Konfigurieren mehrerer Encoder/Decoder*, Seite 237.

## 11.10 Dialogfeld „Geräte-Monitor“ (Menü „Hardware“)

Hauptfenster > Menü **Hardware** > Befehl **Gerätemonitor...** > Dialogfeld **Gerätemonitor**

Ermöglicht die Überprüfung des Status der Encoder/Decoder im Gerätebaum, die im BVMS aktiv sind.

**Display-Name**

Gerätename, der im BVMS eingestellt wurde

**Netzwerkadresse**

IP-Adresse des Geräts

**Status**

Die folgenden Zustände können angezeigt werden:

- **Konfiguriert:** Die Konfiguration dieses Geräts ist aktiviert.
- **Konfiguration stimmt nicht überein:** Die Konfiguration dieses Geräts ist nicht aktiviert.
- **Unbekannt:** Der Status konnte nicht ermittelt werden.
- **Nicht verbunden:** Nicht verbunden.

**Letzte Prüfung**

Datum und Uhrzeit, wann der Dialog gestartet und die Prüfung durchgeführt wurde. Die Geräte werden solange nicht erneut überprüft, wie das Dialogfeld angezeigt wird.

**Siehe auch**

- *Status des Encoders/Decoders überprüfen*, Seite 106

## 11.11 Dialogfeld „License Investigator“ (Menü „Werkzeuge“)

Hauptfenster > Menü **Werkzeuge** > Befehl **Lizenz Inspektor...** > Dialogfeld **Lizenz-Inspektor**

Sie können überprüfen, ob die Anzahl der installierten BVMS-Lizenzen die Anzahl der erworbenen Lizenzen übersteigt.

## 11.12 Dialogfeld „Lizenz-Manager“ (Menü „Werkzeuge“)

Hauptfenster > Menü **Werkzeuge** > Befehl **Lizenz-Manager...**

Dient zum Lizenzieren des von Ihnen erworbenen BVMS Pakets sowie zum Aufrüsten mit zusätzlichen Funktionen.

**Basispakete**

Zeigt die verfügbaren Basispakete an.

**Typnummer**

Zeigt die Typennummer (CTN-Nummer) des ausgewählten Pakets bzw. der ausgewählten Funktion oder Erweiterung an.

**Status**

Zeigt den Lizenzstatus an, sofern zutreffend.

**Optionale Features**

Zeigt die verfügbaren Funktionen an.

**Erweiterung**

Zeigt die verfügbaren Erweiterungen und deren Anzahl an. Um die Anzahl zu ändern, zeigen Sie mit dem Mauszeiger rechts neben ein Kontrollkästchen, und klicken Sie auf den Aufwärts- oder Abwärtspfeil.

**Aktivieren**

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Lizenz Aktivierung** anzuzeigen.

**Bundle Info importieren**

Klicken Sie hierauf, um eine XML-Datei zu importieren, die die von Bosch erhaltenen Bundle-Informationen enthält.

**Neues Paket hinzufügen**

Klicken Sie darauf, um ein Dialogfeld zum Auswählen einer neuen Lizenzdatei anzuzeigen.

**Siehe auch**

- *Aktivieren der Softwarelizenzen, Seite 85*

## 11.13 Dialogfelder „Auswertungen“ (Menü „Auswertungen“)

Dieses Kapitel behandelt alle Dialogfelder, die für die Konfiguration von Auswertungen verfügbar sind.

**Siehe auch**

- *Erzeugen einer Auswertung, Seite 106*

### 11.13.1 Dialogfeld „Aufzeichnungszeitpläne“

Hauptfenster > Menü **Auswertungen** > Befehl **Aufzeichnungszeitpläne...**

Listet die konfigurierten Aufzeichnungszeitpläne auf.

- ▶ Klicken Sie auf **CSV-Export**, um sämtliche in diesem Dialogfeld enthaltenen Informationen in einer CSV-Datei zu speichern.

### 11.13.2 Dialogfeld „Geplante Aufzeichnungseinstellungen“

Hauptfenster > Menü **Auswertungen** > Befehl **Geplante Aufzeichnungseinstellungen...**

Listet die konfigurierten geplanten Aufzeichnungseinstellungen auf.

- ▶ Klicken Sie auf **CSV-Export**, um sämtliche in diesem Dialogfeld enthaltenen Informationen in einer CSV-Datei zu speichern.

### 11.13.3 Dialogfeld „Aktionszeitpläne“

Hauptfenster > Menü **Auswertungen** > Befehl **Aktionszeitpläne...**

Listet die konfigurierten Aktionszeitpläne auf.

- ▶ Klicken Sie auf **CSV-Export**, um sämtliche in diesem Dialogfeld enthaltenen Informationen in einer CSV-Datei zu speichern.

### 11.13.4 Dialogfeld „Kameras und Aufzeichnungsparameter“

Hauptfenster > Menü **Auswertungen** > Befehl **Kamera- und Aufzeichnungsparameter...**

Listet die Aufzeichnungsparameter auf, die in der Kamertabelle und der Aufzeichnungstabelle konfiguriert sind.

- ▶ Klicken Sie auf **CSV-Export**, um sämtliche in diesem Dialogfeld enthaltenen Informationen in einer CSV-Datei zu speichern.

### 11.13.5 Dialogfeld „Stream-Qualität“

Hauptfenster > Menü **Auswertungen** > Befehl **Stream-Qualitätseinstellungen...**

Listet die konfigurierten Einstellungen für die Stream-Qualität aller Kameras auf.

- ▶ Klicken Sie auf **CSV-Export**, um sämtliche in diesem Dialogfeld enthaltenen Informationen in einer CSV-Datei zu speichern.

### 11.13.6 Dialogfeld „Ereignis-Einstellungen“

Hauptfenster > Menü **Auswertungen** > Befehl **Ereigniseinstellungen...**

Listet die Ereignisse auf, für die ein Zeitplan zum Auslösen eines Alarms konfiguriert ist.

- ▶ Klicken Sie auf **CSV-Export**, um sämtliche in diesem Dialogfeld enthaltenen Informationen in einer CSV-Datei zu speichern.

### 11.13.7 Dialogfeld „Einstellungen für zusammengesetztes Ereignis“

Hauptfenster > Menü **Auswertungen** > Befehl **Einstellungen für Zusammengesetzte Ereignisse...**

Listet alle zusammengesetzten Ereignisse auf.

- ▶ Klicken Sie auf **CSV-Export**, um sämtliche in diesem Dialogfeld enthaltenen Informationen in einer CSV-Datei zu speichern.

### 11.13.8 Dialogfeld „Alarmeinrichtungen“

Hauptfenster > Menü **Auswertungen** > Befehl **Alarmeinrichtungen...**

Listet alle Alarmeinrichtungen der konfigurierten Alarme auf, einschließlich der Einstellungen im Dialogfeld **Alarmoptionen**.

- ▶ Klicken Sie auf **CSV-Export**, um sämtliche in diesem Dialogfeld enthaltenen Informationen in einer CSV-Datei zu speichern.

### 11.13.9 Dialogfeld „Konfigurierte Benutzer“

Hauptfenster > Menü **Auswertungen** > Befehl **Konfigurierte Benutzer...**

Listet die Benutzer auf, die sich am System anmelden dürfen.

- ▶ Klicken Sie auf **CSV-Export**, um sämtliche in diesem Dialogfeld enthaltenen Informationen in einer CSV-Datei zu speichern.

### 11.13.10 Das Dialogfeld „Benutzergruppen und Konten“

Hauptfenster > Menü **Auswertungen** > Befehl **Benutzergruppen und Konten...**

Listet die konfigurierten Benutzergruppen und 4-Augen-Gruppen auf.

- ▶ Klicken Sie auf **CSV-Export**, um sämtliche in diesem Dialogfeld enthaltenen Informationen in einer CSV-Datei zu speichern.

### 11.13.11 Dialogfeld „Geräteberechtigungen“

Hauptfenster > Menü **Auswertungen** > Befehl **Geräteberechtigungen...**

Listet die Berechtigungen für die Verwendung von konfigurierten Geräten für jede Benutzergruppe auf.

- ▶ Klicken Sie auf **CSV-Export**, um sämtliche in diesem Dialogfeld enthaltenen Informationen in einer CSV-Datei zu speichern.

### 11.13.12 Dialogfeld „Bedienberechtigungen“

Hauptfenster > Menü **Auswertungen** > Befehl **Bedienberechtigungen...**

Listet für die einzelnen Benutzergruppen die Berechtigungen zur Verwendung des Operator Client auf.

- ▶ Klicken Sie auf **CSV-Export**, um sämtliche in diesem Dialogfeld enthaltenen Informationen in einer CSV-Datei zu speichern.

## 11.14 Dialogfeld „Alarmeinrichtungen“ (Menü „Einstellungen“)

Siehe *Dialogfeld „Alarmeinrichtungen“*, Seite 319 .

## 11.15 Dialogfeld „SNMP-Einstellungen“ (Menü „Einstellungen“)

Hauptfenster > Menü **Einstellungen** > Befehl **SNMP-Einstellungen...**

Ermöglicht die Konfiguration der SNMP-Überwachung auf dem Management Server-Computer. Sie legen fest, für welches Ereignis ein SNMP-Trap gesendet wird. Darüber hinaus legen Sie einige zusätzliche Informationen zum System und die IP-Adressen der Computer fest, die SNMP-Traps vom BVMS erhalten sollen.

Der Server sendet SNMP-Traps, sobald Ereignisse eintreten. Sie können diese Traps über den SNMP-Empfänger im Configuration Client empfangen, der das **SNMP Trap Logger**-Tool verwendet. Sie können auch eine andere Software verwenden, die SNMP-Traps empfangen kann.

Der SNMP-Agent im BVMS unterstützt SNMP GetRequest. Sobald eine SNMP-Manager-Software (bspw. iReasoning MIB Browser) eine SNMP GetRequest an den BVMS Management Server sendet, sendet der Management Server eine entsprechende Antwortmeldung.

Die MIB-Datei befindet sich in folgendem Verzeichnis:

```
<installation_directory>\Bosch\VMS\bin\BVMS.mib
```

Es werden nur die Versionen SNMPv1 und v2 unterstützt.

**Hinweis:** SNMPv1 und SNMPv2 sind nicht vollständig kompatibel. Daher empfehlen wir, SNMPv1 und SNMPv2 nicht zusammen zu verwenden.

#### **SNMP GET Port**

Geben Sie die Port-Nummer für SNMP GetRequest ein. Dies ist der Port, an dem der SNMP-Agent des BVMS Management Server die SNMP GetRequest abrufen.

**Hinweis:** Das BVMS verwendet für die SNMP GetRequest nicht die Standard-Port-Nummer 161, da dieser Port möglicherweise durch den SNMP-Agenten des Computers, auf dem das BVMS Management Server installiert ist, verwendet wird.

Der Standardwert ist 12544.

#### **Systemkontakt**

Geben Sie die Kontaktdaten für das BVMS ein. Sie können diese Informationen über eine SNMP GetRequest unter Verwendung der OID .1.3.6.1.2.1.1.4 abrufen.

#### **Systembeschreibung**

Geben Sie eine Beschreibung für das BVMS ein. Sie können diese Informationen über eine SNMP GetRequest unter Verwendung der OID .1.3.6.1.2.1.1.5 abrufen.

#### **Systemort**

Geben Sie den Ort des BVMS ein. Mit dieser Zeichenfolge sollte der physische Standort des Server-Computers angegeben werden, bspw. das Gebäude, die Zimmernummer, Racknummer usw.

Sie können diese Informationen über eine SNMP GetRequest unter Verwendung der OID .1.3.6.1.2.1.1.6 abrufen.

#### **Trap-Empfänger**

Geben Sie die IP-Adresse des Computers ein, an den das BVMS die SNMP-Traps senden soll.

#### **Trap-Filter**

Wählen Sie die Ereignisse im Ereignisbaum durch Anklicken aus, anhand derer die gesendeten SNMP-Traps gefiltert werden.

#### **Siehe auch**

– *SNMP-Überwachung konfigurieren, Seite 106*

## **11.16**

### **Dialogfeld „Optionen“ (Menü „Einstellungen“)**

Hauptfenster > Menü **Einstellungen** > Befehl **Optionen...**

**Sprache**

Dient zum Konfigurieren der Sprache des Configuration Client. Wenn Sie die Option **Systemsprache** auswählen, wird die Sprache der Windows-Installation verwendet. Diese Einstellung wird bei jedem Start des Configuration Client wiederhergestellt.

**Scan-Optionen**

Dient zum Konfigurieren der Möglichkeit, ob der Scan nach Geräten im entsprechenden Subnetz oder in verschiedenen Subnetzen möglich ist.

**Einstellungen für Monitorgruppen (MG)**

Dient zum Konfigurieren der Benutzersteuerung aller Monitorgruppen für jeden BVMS Client-Computer. In diesem Fall müssen diese Computer nicht als Arbeitsstation im Gerätebaum konfiguriert werden.

Diese Einstellung wird nach der Aktivierung der Konfiguration aktiviert.

**Decoder benutzen einen beliebigen Stream, wenn sie sich mit der Kamera verbinden**

Dies ermöglicht es Ihnen, die Konfiguration so einzustellen, dass alle Decoder im System nicht notwendigerweise den Live-Stream verwenden müssen, sondern einen kompatiblen Stream verwenden können.

Diese Einstellung wird nach der Aktivierung der Konfiguration aktiviert.

**Logbuch-Konfiguration**

Dient zum Konfigurieren des Connection Strings für die Logbuchdatenbank.

**Hinweis!**

Ändern Sie diesen String nur, wenn Sie einen entfernten SQL-Server für das Logbuch konfigurieren möchten und mit der SQL-Server-Technologie vertraut sind.

Dient zum Definieren einer maximalen Speicherdauer für Einträge im Logbuch. Nach dieser festgelegten Speicherdauer werden die Einträge automatisch gelöscht. Diese Einstellung wird nach der Aktivierung der Konfiguration aktiviert.

**Erweiterte Statusanzeige****Hotspot-Färbung in Karten deaktivieren**

Dient zum Deaktivieren der blinkenden Hotspots in Karten.

**Erweiterte Statusanzeige aktivieren (Hotspot auf Karten abhängig vom Status einfärben)**

Ermöglicht Ihnen, für alle Statusereignisse zu konfigurieren, dass die Hotspots der Geräte dieses Ereignisses mit einer Hintergrundfarbe und einem Blinken beim Auftreten des Ereignisses angezeigt werden.

**Erweiterte Alarm-Anzeige aktivieren (Hotspot-Färbung in Karten je nach Alarm)**

Ermöglicht Ihnen, für alle Alarme zu konfigurieren, dass die Hotspots der Geräte dieses Alarms mit einer Hintergrundfarbe und einem Blinken beim Auftreten des Alarms angezeigt werden. Die Konfiguration der erweiterten Statusanzeige kann nach dem Speichern der Konfiguration angezeigt werden. Die Hotspots werden nach der Aktivierung der Konfiguration im Operator Client auf einer Karte angezeigt.

**Automatische Abmeldung****Automatische Abmeldung von Configuration Client nach dieser Zeit der Inaktivität erzwingen:**

Dient zum Konfigurieren der automatischen Abmeldung des Configuration Client. Configuration Client meldet sich nach dem konfigurierten Zeitraum ab.

Änderungen in den Konfigurationsseiten der nachfolgenden Geräte auf der Seite **Geräte** werden nicht automatisch gespeichert und gehen bei der Abmeldung aufgrund von Inaktivität verloren:

- Encoder
- Decoder
- VRM-Geräte
- iSCSI-Geräte
- VSG-Geräte

Alle anderen anstehenden Konfigurationsänderungen werden automatisch gespeichert.

**Hinweis:** Änderungen in Dialogfeldern, die nicht durch Klicken von **OK** bestätigt wurden, werden nicht gespeichert.

Diese Einstellung wird nach der Aktivierung der Konfiguration aktiviert.

#### **Mehrfache Anmeldungen mit demselben Benutzernamen erlauben**

Damit können Sie konfigurieren, dass ein Benutzer des BVMS SDK, von BVMS des Web Client, der BVMS Mobile App oder des Operator Client mehrere synchrone Anmeldungen mit demselben Benutzernamen ausführen können.

#### **Globales iSCSI-Verbindungs-Passwort (CHAP Passwort):**

Geben Sie das iSCSI-CHAP-Passwort ein, das für die Authentifizierung beim iSCSI-Speichergerät und zum Aktivieren einer direkten Wiedergabe vom iSCSI erforderlich ist.

**Hinweis:** Das iSCSI-CHAP-Passwort und das systemweite CHAP-Passwort müssen übereinstimmen.

Siehe *Systemweites CHAP-Passwort*, Seite 184

#### **Passwort anzeigen**

Klicken Sie hier, damit das eingegebene Passwort angezeigt wird. Achten Sie darauf, dass niemand das Passwort einsehen kann.

#### **Siehe auch**

- *Systemweites CHAP-Passwort*, Seite 184

## 11.17

### **Dialogfeld „Fernzugriffseinstellungen“ (Menü „Einstellungen“)**

Hauptfenster > Menü **Einstellungen** > Befehl **Einstellungen für Fernzugriff...**

Dient zum Konfigurieren des Port Mapping für den Fernzugriff.

Fügen Sie einen oder mehrere Port-Bereiche hinzu. BVMS weist automatisch jeder privaten IP-Adresse eines konfigurierten Geräts eine andere öffentliche Port-Nummer aus diesem Bereich zu.

Für den Router, der das private Netzwerk mit dem öffentlichen Netzwerk verbindet, konfigurieren Sie dasselbe Port Mapping. Der Router leitet dann jedes Paket mit öffentlicher Port-Nummer aus dem öffentlichen Netz an die private IP-Adresse und Port-Nummer weiter. Private IP-Adresse und Port-Nummer wurden in der Port Mapping-Tabelle für diese öffentliche Port-Nummer konfiguriert.



#### **Hinweis!**

Zusätzlich müssen Sie im Router die Port-Weiterleitung entsprechend den Einstellungen in der Port Mapping-Tabelle manuell konfigurieren.

#### **Port Mapping aktivieren**

Klicken Sie hier, um Port Mapping zu aktivieren/deaktivieren.

**Hinzufügen**

Klicken Sie hier, um einen neuen Port-Bereich zur **Portbereiche**-Liste hinzuzufügen.

**Bearbeiten**

Klicken Sie hier, um einen ausgewählten Eintrag in der **Portbereiche**-Liste zu ändern.

**Entfernen**

Klicken Sie hier, um einen ausgewählten Eintrag in der **Portbereiche**-Liste zu löschen.

**Private IP-Adresse (für Zugriff innerhalb eines LAN)**

Wählen Sie die private IP-Adresse des lokalen Netzwerkadapters Ihres Management Server.

**Öffentliche Netzwerkadresse (IP-Adresse oder DNS-Name, zum Zugriff von außerhalb, z.B. via Internet)**

Geben Sie die öffentliche Netzwerkadresse dieses privaten Netzwerks an. Die Remote Operator Client meldet sich mit dieser öffentlichen Netzwerkadresse an, um Zugriff auf die Geräte dieses Management Server zu erlangen.

**Port Mapping zeigen...**

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Port Mapping Tabelle** anzuzeigen.

**Siehe auch**

– *Fernzugriff, Seite 29*

**11.17.1****Dialogfeld „Port Mapping-Tabelle“**

Hauptfenster > Menü **Einstellungen** > Befehl **Einstellungen für Fernzugriff...** > Schaltfläche **Port Mapping zeigen...** > Dialogfeld **Port Mapping Tabelle**

Zeigt das Port Mapping für die IP-Adressen der konfigurierten Geräte in Ihrem BVMS an. Sie können die Tabelle in die Zwischenablage kopieren und Einträge, die nicht durch das BVMS verwaltet werden, hinzufügen.

**In die Zwischenablage kopieren**

Klicken Sie hier, um die Port Mapping-Tabelle in die Zwischenablage zu kopieren. Dies hilft Ihnen bei der Erstellung eines Konfigurations-Skripts für das Port Mapping in einem Router (zum Beispiel einem RRAS-Service).

**Protokoll**

Zeigt das verwendete Netzwerkprotokoll für dieses Gerät an. Sie können den Wert manuell ändern.

**Privater Port**

Zeigt die private Port-Nummer im privaten Netzwerk für dieses Gerät an. Sie können den Wert manuell ändern.

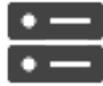
**Öffentlicher Port**

Zeigt die öffentliche Port-Nummer an, mit der Operator Client aus öffentlichen Netzwerken auf das Gerät zugreift. Sie können den Wert manuell ändern.

**Fixiert**

Klicken Sie hier, um die manuell zugewiesene Port-Nummer zu prüfen und zu ändern. Klicken Sie hier, um die automatische Zuweisung einer Port-Nummer zu deaktivieren.

## 12 Seite Geräte



Hauptfenster > **Geräte**

Zeigt den Gerätebaum und die Konfigurationsseiten an.

Die Anzahl der einem Eintrag untergeordneten Elemente wird in eckigen Klammern angezeigt. Dient zum Konfigurieren verfügbarer Geräte wie etwa Videodienste für Mobilgeräte, ONVIF-Encoder, Bosch Video Streaming Gateway-Geräte, Encoder, Decoder, VRMs, Encoder mit lokaler Archivierung, analoge Matrizen oder Peripheriegeräte wie ATM/POS-Brücken.

**Hinweis:**

Die Geräte werden in einem Baum dargestellt und nach physischer Netzwerkstruktur und Gerätekategorien gruppiert.

Videoquellen wie Encoder werden unter VRMs gruppiert. Digital-Videorekorder wie DiBos werden getrennt aufgeführt.

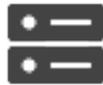


Geben Sie eine Zeichenfolge ein, und drücken Sie zum Filtern der angezeigten Elemente die Taste ENTER. Nur Elemente mit der Zeichenfolge und ihre übergeordneten Elemente (nur in Bäumen) werden angezeigt. Die Anzahl der gefilterten Elemente und die gesamte Anzahl der Elemente wird angegeben. Ein aktiver Filter wird durch  gekennzeichnet. Setzen Sie Zeichenfolgen zwischen doppelte Anführungszeichen, um genaue Treffer zu erhalten. Beispielsweise filtert "Camera 1" genau die Kameras mit diesem Namen, jedoch nicht camera 201.

Um die Filterung abubrechen, klicken Sie auf .

- ▶ Klicken Sie auf ein Baumelement, um die entsprechende Seite anzuzeigen.

### 12.1 Dialogfeld „Gerätepasswörter ändern“



Hauptfenster > **Geräte** >  **Gerätepasswörter ändern** > Dialogfeld **Gerätepasswörter ändern**

oder

Hauptfenster > Menü **Hardware** > Befehl **Gerätepasswörter ändern...** > Dialogfeld **Gerätepasswörter ändern**



Klicken Sie darauf, um die Statusinformationen für alle Geräte zu aktualisieren. Sie können den Status eines einzelnen Geräts aktualisieren: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät und klicken Sie dann auf **Status aktualisieren**.

**Hinweis:** Wenn Sie ein großes System mit über 1000 Geräten konfiguriert haben, kann der Aktualisierungsvorgang sehr lange dauern.



Klicken Sie darauf, um alle verfügbaren Geräte gleichzeitig auszuwählen.

**Passwörter anzeigen**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die konfigurierten Passwörter lesbar anzuzeigen.



Geben Sie eine Zeichenfolge ein, und drücken Sie zum Filtern der angezeigten Elemente die Taste ENTER. Nur Elemente mit der Zeichenfolge und ihre übergeordneten Elemente (nur in Bäumen) werden angezeigt. Die Anzahl der gefilterten Elemente und die gesamte Anzahl der Elemente wird angegeben. Ein aktiver Filter wird durch gekennzeichnet. Setzen Sie Zeichenfolgen zwischen doppelte Anführungszeichen, um genaue Treffer zu erhalten. Beispielsweise filtert "Camera 1" genau die Kameras mit diesem Namen, jedoch nicht camera 201.

Um die Filterung abubrechen, klicken Sie auf .

**Hinweis:** Die Passwortsuche ist nur möglich, wenn das Kontrollkästchen **Passwörter anzeigen** aktiviert ist.

Die Tabelle dient zum Einstellen folgender Eigenschaften für die verfügbaren IP-Geräte:

- Service-Passwort
- Benutzer-Passwort
- Live-Passwort
- Ziel-Passwort

#### So ändern Sie das Passwort für IP-Geräte:

1. Wählen Sie das erforderliche Gerät aus.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das ausgewählte Gerät und klicken Sie dann auf **Passwort bearbeiten....**  
Das Dialogfeld **Passwörter ändern** wird angezeigt.
3. Wählen Sie den entsprechenden Passtworttyp aus.
4. Geben Sie das neue Passwort ein.
5. Klicken Sie auf **OK**.  
Das neue Passwort wird im ausgewählten Gerät aktualisiert.

#### So ändern Sie die Einstellungen für mehrere Geräte:

Siehe *Konfigurieren mehrerer Encoder/Decoder*, Seite 237.

## 12.2

### Hinzufügen eines Geräts



Hauptfenster > **Geräte**

Sie fügen die folgenden Geräte manuell zum Gerätebaum hinzu, weswegen Sie die Netzwerkadresse des Geräts kennen müssen, um es hinzuzufügen:

- Video-IP-Gerät von Bosch
- Bosch Recording Station/DiBos System
- Analoge Kreuzschiene  
Zum Hinzufügen eines Bosch Allegiant-Geräts benötigen Sie eine gültige Allegiant-Konfigurationsdatei.
- BVMS Arbeitsstation  
Auf der Arbeitsstation muss die Operator Client-Software installiert sein.
- Übertragungsgerät
- Bosch ATM/POS-Bridge, DTP-Gerät
- Virtueller Eingang

- Netzwerküberwachungsgerät
- Bosch IntuiKey Keyboard
- KBD-Universal XF Keyboard
- Monitorgruppe
- I/O-Modul
- Allegiant CCL-Emulation
- Einbruchmeldezentrale von Bosch
- Server-basiertes Analysegerät
- Zutrittskontrollsysteme von Bosch

Sie können nach folgenden Geräten suchen, um diese über das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** hinzuzufügen:

- VRM-Geräte
- Encoder
- Nur-Live-Encoder
- Nur-Live-Encoder von ONVIF
- Encoder mit lokaler Archivierung
- Decoder
- Video Streaming Gateway-(VSG-)Geräte
- DVR-Geräte
- VIDOS-NVRs



**Hinweis!**

Wenn Sie ein Gerät hinzugefügt haben, klicken Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.



**Hinweis!**

Fügen Sie über das Administrator-Konto des Geräts einen DVR hinzu. Die Verwendung eines DVR-Benutzerkontos mit eingeschränkten Berechtigungen kann dazu führen, dass manche Funktionen in BVMS nicht verwendbar sind, z. B. die Steuerung einer PTZ-Kamera.

**Dialogfeld BVMS Scan Wizard**

Hauptfenster > **Geräte** > erweitern > Rechtsklick auf > Klick auf **Nach Encodern scannen** > Dialogfeld **BVMS Scan Wizard**

Hauptfenster > **Geräte** > erweitern > Rechtsklick auf > Klick auf **Nach Video Streaming Gateways scannen** > Dialogfeld **BVMS Scan Wizard**

Hauptfenster > **Geräte** > Rechtsklick auf > Klick auf **Nach Nur Live-Encodern scannen** > Dialogfeld **BVMS Scan Wizard**

Hauptfenster >  **Geräte** > Rechtsklick auf  > Klick auf **Nach Encodern mit lokaler Archivierung scannen** > Dialogfeld **BVMS Scan Wizard**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Nach Decodern scannen** > Dialogfeld **BVMS Scan Wizard**

Das Dialogfeld ermöglicht es Ihnen, in nur einem Vorgang nach verfügbaren Geräten im Netzwerk zu suchen, diese zu konfigurieren und dem System hinzuzufügen.

**Benutzung**

Klicken Sie, um ein Gerät zum Hinzufügen zum System auszuwählen.

**Typ (nicht für VSG-Geräte verfügbar)**

Zeigt den Gerätetyp an.

**Display-Name**

Zeigt den Gerätenamen an, der in den Gerätebaum eingegeben wurde.

**Netzwerkadresse**

Zeigt die IP-Adresse des Geräts an.

**Benutzername**

Zeigt den Benutzernamen an, der auf dem Gerät konfiguriert wurde.

**Passwort**

Geben Sie das Passwort zur Authentifizierung mit diesem Gerät ein.

**Status**

Zeigt den Status der Authentifizierung.



: Erfolgreich



: Fehlgeschlagen

Hauptfenster >  **Geräte** > Rechtsklick auf  > Klick auf **Nach VRM-Geräten scannen** > Dialogfeld **BVMS Scan Wizard**



**Hinweis!**

Zur Konfiguration eines Sekundären VRM muss auf dem Computer zunächst die entsprechende Software installiert werden. Führen Sie die Datei Setup.exe aus und wählen Sie **Sekundärer VRM**.

**Rolle**

Wählen Sie in der Liste den gewünschten Eintrag aus.

In der folgenden Tabelle wird aufgeführt, welche Rollen jeder VRM-Typ besitzen kann:

Rolle/Typ	Primärer VRM	Sekundärer VRM
Primärer (Normal)	X	
Sekundärer (Normal)		X
Primärer Failover	X	

Sekundärer Failover		X
Gespiegelt		X

Sie können einem Primären VRM ein VRM-Gerät mit folgenden Rollen hinzufügen:

- Failover-VRM
- Gespiegelte VRM

Sie können VRM-Geräte mit folgenden Rollen zu einem Sekundären VRM hinzufügen:

- Failover-VRM

**Master-VRM**

Wählen Sie in der Liste den gewünschten Eintrag aus.

**Benutzername**

Zeigt den Benutzernamen an, der auf dem VRM-Gerät konfiguriert wurde.

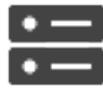
Sie können bei Bedarf einen anderen Benutzernamen eingeben.

**Siehe auch**

- *Hinzufügen eines VRM-Geräts per Suchvorgang, Seite 180*
- *Hinzufügen eines Encoders zu einem VRM-Pool, Seite 228*
- *Hinzufügen eines Nur-Live-Encoders, Seite 228*
- *Hinzufügen eines Encoders mit lokaler Archivierung, Seite 228*
- *Nach Geräten suchen, Seite 83*

**12.3**

**Seite „Server-Liste/Adressbuch“**



Hauptfenster > **Geräte > Enterprise System > Serverliste / Adressbuch**

Sie können mehrere Management-Server-Computer für den simultanen Zugriff in einem BVMS Enterprise System hinzufügen. Sie können auch mehrere Management Server-Computer für den sequenziellen Zugriff auf Server Lookup hinzufügen.

Sie können in der Server-Liste zusätzliche Spalten hinzufügen. Dies ermöglicht das Hinzufügen weiterer Informationen, nach denen der Benutzer bei Verwendung von Server Lookup suchen kann. Die hinzugefügten Spalten sind ebenfalls auf der Seite **Serverzugriff** sichtbar



(Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** > Registerkarte **Serverzugriff**).



**Server hinzufügen**

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Server hinzufügen** anzuzeigen.

**Server entfernen**

Klicken Sie hier, um die Management Server Einträge zu entfernen.

**Management Server**

Zeigt die Namen aller hinzugefügten Management Server-Computer an. Sie können jeden Eintrag ändern.

**Private Netzwerkadresse**

Zeigt die privaten Netzwerkadressen aller hinzugefügten Management Server-Computer an. Sie können jeden Eintrag ändern.

**Öffentliche Netzwerkadresse**

Zeigt die öffentlichen Netzwerkadressen aller hinzugefügten Management Server-Computer an. Sie können jeden Eintrag ändern. Sie benötigen die öffentliche Netzwerkadresse für den Fernzugriff auf diesen Management Server-Computer.

**Server-Nummer**

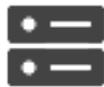
Zeigt die logischen Nummern aller hinzugefügten Management Server-Computer an. Sie können jeden Eintrag ändern.

**Server-Beschreibung**

Geben Sie eine Beschreibung für diesen Management Server ein. Sie benötigen diese Beschreibung, um die Liste aller verfügbaren Server zu finden, wenn Sie exklusiv auf den Management Server zugreifen möchten, beispielsweise um einem Alarm aus einem anderen Management-System nachzugehen.

**Klicken Sie hier, um detaillierte Anweisungen zu erhalten:**

- *Konfigurieren der Serverliste für Enterprise System, Seite 96*
- *Konfigurieren von Server Lookup, Seite 132*
- *Export der Server-Liste, Seite 133*
- *Import einer Server-Liste, Seite 133*

**12.3.1****Dialogfeld „Server hinzufügen“**

Hauptfenster > **Geräte > Enterprise System > Serverliste / Adressbuch**

**Servername**

Geben Sie den Anzeigenamen des Management-Servers ein.

**Private Netzwerkadresse**

Geben Sie die private IP-Adresse oder den DNS-Namen des Management Server ein.

**Öffentliche Netzwerkadresse**

Geben Sie die öffentliche Netzwerkadresse oder den DNS-Namen für Routed Access ein.

**Server-Beschreibung**

Geben Sie eine Beschreibung für den Management Server ein.

**12.3.2****Konfigurieren von Server Lookup**

Für den Server Lookup meldet sich der Benutzer eines Operator Client oder Configuration Client mit einem Benutzernamen einer normalen Benutzergruppe an, nicht als Benutzer einer Enterprise User Group.

**Siehe auch**

- *Server Lookup, Seite 26*
- *Seite „Server-Liste/Adressbuch“, Seite 131*
- *Mittels Server Lookup, Seite 83*

**12.3.3****Konfigurieren der Server-Liste**

Hauptfenster > **Geräte > Enterprise System > Serverliste / Adressbuch**

**So fügen Sie Server hinzu:**

1. Klicken Sie auf **Server hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Server hinzufügen** wird angezeigt.

2. Geben Sie einen Anzeigenamen für den Server und die private Netzwerkadresse (DNS-Name oder IP-Adresse) ein.
3. Falls erforderlich, geben Sie eine öffentliche Netzwerkadresse (DNS-Name oder IP-Adresse) für den Fernzugriff ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.
5. Wiederholen Sie diese Schritte, bis alle gewünschten Management Server-Computer hinzugefügt wurden.

**So fügen Sie Spalten hinzu:**

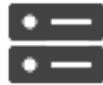
- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Tabellenüberschrift und klicken Sie auf **Spalte hinzufügen**.  
Sie können bis zu 10 Spalten hinzufügen.  
Um eine Spalte zu löschen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Spalte, und klicken Sie auf **Spalte entfernen**.
- ✓ Wenn Sie die Server-Liste exportieren, werden die hinzugefügten Spalten auch exportiert.

**Siehe auch**

- *Konfigurieren der Serverliste für Enterprise System, Seite 96*

### 12.3.4

#### Export der Server-Liste



Hauptfenster > **Geräte > Enterprise System > Serverliste / Adressbuch**

Sie können die Server-Liste mit allen konfigurierten Eigenschaften für die Bearbeitung und einen späteren Import exportieren.

Für den Fall, dass Sie die exportierte CSV-Datei in einem externen Editor bearbeiten, beachten Sie die im Kapitel Server-Liste beschriebenen Beschränkungen.

**So führen Sie einen Export durch:**

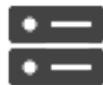
1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Tabellenüberschrift und klicken Sie auf **Serverliste exportieren...**
2. Geben Sie einen Namen für die Exportdatei ein, und klicken Sie auf **Speichern**.
- ✓ Alle Spalten der Server-Liste werden als CSV-Datei exportiert.

**Verwandte Themen**

- *Server Lookup, Seite 26*
- *Server-Liste*
- *Seite „Server-Liste/Adressbuch“, Seite 131*

### 12.3.5

#### Import einer Server-Liste



Hauptfenster > **Geräte > Enterprise System > Serverliste / Adressbuch**

Für den Fall, dass Sie die exportierte CSV-Datei in einem externen Editor bearbeitet haben, beachten Sie die im Kapitel Server-Liste beschriebenen Beschränkungen.

**So importieren Sie:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Tabellenüberschrift und klicken Sie auf **Serverliste importieren...**
2. Klicken Sie auf die gewünschte Datei, und klicken Sie auf **Öffnen**.

**Verwandte Themen**

- *Server Lookup, Seite 26*

- Server-Liste
- Seite „Server-Liste/Adressbuch“, Seite 131

## 12.4 Seite „NVRs“/„Failover-NVRs“/„Redundante NVRs“

Ab BVMS 5.0 werden NVRs, Failover-NVRs und redundante NVRs nicht mehr unterstützt.

## 12.5 Seite DiBos



Zeigt die Eigenschaftsseiten eines ausgewählten DiBos Systems an.  
Dient zum Integrieren eines DiBos Systems in das System.



### Hinweis!

Das DiBos System selbst wird nicht konfiguriert. Es werden lediglich die Eigenschaften bezogen auf das BVMS festgelegt.

- ▶ Klicken Sie auf eine Registerkarte, um die entsprechende Eigenschaftsseite anzuzeigen.

### Siehe auch

- Konfigurieren der Integration eines DiBos Systems, Seite 135

### 12.5.1 Hinzufügen eines DiBos Systems per Suchvorgang



Dient zum Hinzufügen eines DiBos Systems zu Ihrem BVMS.

#### So fügen Sie ein DiBos System hinzu:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .
2. Klicken Sie auf **BRS/DiBos System hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **BRS/DiBos System hinzufügen** wird angezeigt.
3. Geben Sie die erforderlichen Werte ein.
4. Klicken Sie auf **Scannen**.  
Das DiBos System wird zum System hinzugefügt.
5. Klicken Sie zur Bestätigung im angezeigten Meldungsfeld auf **OK**.

#### Dialogfeld „DiBos System hinzufügen“

##### Netzwerkadresse

Geben Sie den DNS-Namen oder die IP-Adresse des DiBos Systems ein.

##### Benutzername:

Geben Sie den Benutzernamen zum Anmelden beim DiBos System ein.

##### Passwort:

Geben Sie das Passwort zum Anmelden beim DiBos System ein.

## 12.5.2 Seite Einstellungen

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **Einstellungen**  
 Zeigt die Netzwerkeinstellungen des an Ihr System angeschlossenen DiBos Systems an. Dient zum Ändern der Einstellungen.

### Siehe auch

– *Konfigurieren der Integration eines DiBos Systems, Seite 135*

## 12.5.3 Seite Kameras

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **Kameras**  
 Zeigt alle Kameras an, die im an Ihr System angeschlossenen DiBos System verfügbar sind. Dient zum Entfernen von Kameras.

### Siehe auch

– *Konfigurieren der Integration eines DiBos Systems, Seite 135*

## 12.5.4 Seite Eingänge

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **Eingänge**  
 Zeigt alle Eingänge an, die im an Ihr System angeschlossenen DiBos System verfügbar sind. Dient zum Entfernen von Elementen.

### Siehe auch

– *Konfigurieren der Integration eines DiBos Systems, Seite 135*

## 12.5.5 Seite Relais

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **Relais**  
 Zeigt alle Relais an, die im an Ihr System angeschlossenen DiBos System verfügbar sind. Dient zum Entfernen von Elementen.

### Siehe auch

– *Konfigurieren der Integration eines DiBos Systems, Seite 135*

## 12.5.6 Konfigurieren der Integration eines DiBos Systems

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 



### Hinweis!

Das DiBos System selbst wird nicht konfiguriert, nur seine Integration in der BVMS.

**So scannen Sie nach neuen DiBos-Geräten:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf , und klicken Sie dann auf **BRS/DiBos-System erneut scannen**.  
Das DiBos System wird nach neuen Geräten durchsucht, die daraufhin hinzugefügt werden.

**So entfernen Sie ein Element:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Kameras**, die Registerkarte **Relais** oder die Registerkarte **Eingänge**.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element, und klicken Sie auf **Entfernen**.  
Das Element wird entfernt.

**So benennen Sie ein DiBos-Gerät um:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein DiBos Gerät, und klicken Sie auf **Umbenennen**.
2. Geben Sie einen neuen Namen für das Element ein.

**12.6****Seite DVR (Digital-Videorekorder)**

Hauptfenster &gt;

Geräte &gt;



Zeigt die Eigenschaftsseiten eines ausgewählten DVR an.

Dient zum Integrieren eines DVR in das System.

- ▶ Klicken Sie auf eine Registerkarte, um die entsprechende Eigenschaftsseite anzuzeigen.

**Hinweis!**

Sie konfigurieren nicht den DVR selbst, sondern nur die Integration des DVR-Geräts in BVMS.

**Hinweis!**

Fügen Sie über das Administrator-Konto des Geräts einen DVR hinzu. Die Verwendung eines DVR-Benutzerkontos mit eingeschränkten Berechtigungen kann dazu führen, dass manche Funktionen in BVMS nicht verwendbar sind, z. B. die Steuerung einer PTZ-Kamera.

**Siehe auch**

- *DVR-Geräte, Seite 136*
- *Konfigurieren der Integration eines DVR, Seite 139*

**12.6.1****DVR-Geräte**

Dieses Kapitel enthält Hintergrundinformationen über die DVR-Geräte, die in ein BVMS System integriert werden können.

Einige DVR-Modelle (z. B. DHR-700) unterstützen die Aufzeichnung von Encodern/IP-Kameras. Andere DVR-Modelle unterstützen nur analoge Kameras.

Ein Encoder/eine IP-Kamera darf nicht in der Konfiguration von zwei Video-Systemen (DVR oder Video-Management-Systeme) integriert werden.

Wenn Encoder/IP-Kameras mit einem DVR verbunden werden, der bereits in BVMS integriert ist, werden diese Encoder/IP-Kameras beim BVMS Netzwerkgeräte-Scan nicht erkannt. Dies gilt für den Netzwerkscan innerhalb des Configuration Client und innerhalb des Config Wizard.

Wenn ein DVR mit angeschlossenen Encoder/IP-Kameras in BVMS integriert wird und diese Encoder/IP-Kameras BVMS bereits hinzugefügt wurden, wird eine Warnung angezeigt. Entfernen Sie diese Encoder/IP-Kameras vom DVR oder aus BVMS.

Der Config Wizard fügt der Konfiguration keine Geräte mit widersprüchlichen IP-Kameras hinzu.

DVR-Geräte unterstützen eine begrenzte Anzahl von gleichzeitigen Verbindungen. Diese Nummer definiert die maximale Anzahl der Operator Client Benutzer, die gleichzeitig Videos von diesem DVR anzeigen können, ohne dass schwarze Bildfenster angezeigt werden.



#### Hinweis!

Fügen Sie über das Administrator-Konto des Geräts einen DVR hinzu. Die Verwendung eines DVR-Benutzerkontos mit eingeschränkten Berechtigungen kann dazu führen, dass manche Funktionen in BVMS nicht verwendbar sind, z. B. die Steuerung einer PTZ-Kamera.



#### Hinweis!

DIVAR AN 3000/5000: Beachten Sie beim Löschen von Videodaten vom DVR, dass Sie mindestens die volle Stunde an Videodaten löschen. Wenn Sie beispielsweise einen Zeitbereich zwischen 6:50 Uhr und 7:05 Uhr wählen, löschen Sie tatsächlich die Videodaten zwischen 6:00 Uhr und 8:00 Uhr.

Bosch 700 Serie Hybrid- und HD-Netzwerkrekorder: Der Löschvorgang beginnt stets mit dem Anfang der Aufzeichnungen aller Kameras, die im Operator Client angezeigt werden, und endet mit dem eingegebenen Zeitpunkt.

#### Siehe auch

- Seite DVR (Digital-Videorekorder), Seite 136
- Konfigurieren der Integration eines DVR, Seite 139

## 12.6.2

### Hinzufügen eines DVR-Geräts per Suchvorgang

So fügen Sie DVR-Geräte über den Suchvorgang hinzu:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **DVR-Geräte scannen**. Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.
2. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Geräte, die hinzugefügt werden sollen.
3. Klicken Sie auf **Weiter >>**. Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.
4. Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist. Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.

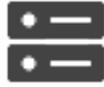
Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort** eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit  angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von  angezeigt.

5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**. Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

### 12.6.3 Dialogfeld „Add DVR“ (DVR hinzufügen)



Hauptfenster > **Geräte** > erweitern > > **DVR Recorder hinzufügen**  
Ermöglicht das manuelle Hinzufügen eines DVR-Geräts.

#### Netzwerkadresse / Port

Geben Sie die IP-Adresse Ihres DVR ein. Ändern Sie bei Bedarf die Port-Nummer.

#### Benutzername:

Geben Sie den Benutzernamen für die Verbindung zum DVR an.

#### Passwort:

Geben Sie das Passwort für die Verbindung zum DVR an.

#### Sicherheit

Das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** ist standardmäßig aktiviert.

Wenn keine sichere Verbindung möglich ist, erscheint eine Meldung. Klicken Sie darauf, um das Häkchen zu entfernen.



#### Hinweis!

Wenn das Kontrollkästchen **HTTPS** aktiviert ist, sind Befehl und Steuerungsverbindungen gesichert. Das Streaming von Videodaten ist nicht gesichert.

#### Siehe auch

– *Hinzufügen eines Geräts, Seite 128*

### 12.6.4 Registerkarte „Einstellungen“

Hauptfenster > **Geräte** > > > Registerkarte **Einstellungen**  
Zeigt die Netzwerkeinstellungen des an Ihr System angeschlossenen DVR an. Dient zum Ändern der Einstellungen.

### 12.6.5 Registerkarte „Kameras“

Hauptfenster > **Geräte** > > > Registerkarte **Kameras**  
Zeigt alle Videokanäle des DVR als Kameras. Dient zum Entfernen von Kameras.  
Ein in einem DVR-Gerät deaktivierter Videoeingang wird im BVMS als aktive Kamera angezeigt, da für diesen Eingang frühere Aufnahmen existieren können.

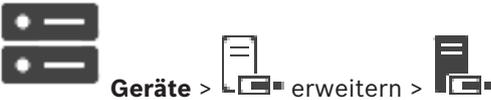
### 12.6.6 Registerkarte „Eingänge“

Hauptfenster > **Geräte** > > > Registerkarte **Eingänge**  
Zeigt alle Eingänge des DVR an.  
Dient zum Entfernen von Elementen.

### 12.6.7 Registerkarte „Relais“

Hauptfenster > **Geräte** > > > Registerkarte **Relais**  
Zeigt alle Relais des DVR an. Dient zum Entfernen von Elementen.

## 12.6.8 Konfigurieren der Integration eines DVR

Hauptfenster >  **Geräte** > erweitern >



### Hinweis!

Fügen Sie über das Administrator-Konto des Geräts einen DVR hinzu. Die Verwendung eines DVR-Benutzerkontos mit eingeschränkten Berechtigungen kann dazu führen, dass manche Funktionen in BVMS nicht verwendbar sind, z. B. die Steuerung einer PTZ-Kamera.



### Hinweis!

Sie konfigurieren nicht den DVR selbst, sondern nur die Integration des DVR-Geräts in BVMS.

### So entfernen Sie ein Element:

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Einstellungen**, die Registerkarte **Kameras**, die Registerkarte **Eingänge** oder die Registerkarte **Relais**.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element und klicken Sie auf **Entfernen**. Das Element wird entfernt.



### Hinweis!

Zur Wiederherstellung eines entfernten Elements klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das DVR-Gerät und klicken dann auf **DVR-Gerät erneut scannen**.

### So benennen Sie ein DVR-Gerät um:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein DVR-Gerät und klicken Sie auf **Umbenennen**.
2. Geben Sie einen neuen Namen für das Element ein.

### Siehe auch

- *Hinzufügen eines Geräts, Seite 128*
- *Seite DVR (Digital-Videorekorder), Seite 136*

## 12.7 Seite Kreuzschienen

Hauptfenster >  **Geräte** >

Zeigt die Eigenschaftsseiten des Bosch Allegiant Geräts an.

Das Bosch Allegiant Gerät selbst wird nicht konfiguriert. Es werden lediglich die Eigenschaften bezogen auf das BVMS festgelegt. Informationen zum Verbinden von Allegiant-Geräten mit BVMS finden Sie im Kapitel **Konzepte** dieser Online-Hilfe. Dieses Kapitel enthält Hintergrundinformationen zu ausgewählten Themen.

Sie können außerdem Steuerungsprioritäten für Allegiant Trunklines konfigurieren.

- ▶ Klicken Sie auf eine Registerkarte, um die entsprechende Eigenschaftsseite anzuzeigen.

### Siehe auch

- *Konfigurieren eines Bosch Allegiant Geräts, Seite 140*
- *Verbinden einer Bosch Allegiant Kreuzschiene mit BVMS, Seite 66*

## 12.7.1 Hinzufügen eines Bosch Allegiant Geräts

**So fügen Sie ein Bosch Allegiant Gerät hinzu:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **Allegiant hinzufügen**. Das Dialogfeld **Öffnen** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die entsprechende Allegiant Konfigurationsdatei aus, und klicken Sie auf **OK**. Das Bosch Allegiant Gerät wird zum System hinzugefügt.

**Hinweis:** Sie können nur eine Bosch Allegiant Kreuzschiene hinzufügen.

## 12.7.2 Konfigurieren eines Bosch Allegiant Geräts

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 

Das Bosch Allegiant Gerät selbst wird nicht konfiguriert. Es werden lediglich die Eigenschaften bezogen auf das BVMS festgelegt.

**So ordnen Sie einem Encoder einen Ausgang zu:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Ausgänge**.
2. Klicken Sie in der Spalte **Benutzung** in den gewünschten Zellen auf **Trunkline**.
3. Wählen Sie in der Spalte **Encoder** den gewünschten Encoder aus.

**So fügen Sie einem Bosch Allegiant Gerät einen Eingang hinzu:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Eingänge**.
2. Klicken Sie auf **Eingänge hinzufügen**. In die Tabelle wird eine neue Zeile eingefügt.
3. Geben Sie die erforderlichen Einstellungen in die Zellen ein.

**So löschen Sie einen Eingang:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Eingänge**.
2. Klicken Sie auf die erforderliche Tabellenzeile.
3. Klicken Sie auf **Eingang löschen**. Die Zeile wird aus der Tabelle gelöscht.

**Siehe auch**

- *Verbinden eines Bosch IntuiKey Keyboards mit BVMS, Seite 63*
- *Seite Verbindung, Seite 141*
- *Seite Kameras, Seite 142*
- *Seite Ausgänge, Seite 140*
- *Seite Eingänge, Seite 141*

## 12.7.3 Seite Ausgänge

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **Ausgänge**

Dient zum Konfigurieren der Verwendung eines Bosch Allegiant Geräteausgangs sowie zum Zuordnen eines Encoders zu einem Ausgang.

Um die Videodaten eines Bosch Allegiant Geräteausgangs im BVMS speichern zu können, müssen Sie dem Ausgang einen Encoder zuordnen. Dieser Encoder muss an den Ausgang angeschlossen sein.

**Nr.**

Zeigt die Nummer des Ausgangs an.

**Allegiant Logische Nr.**

Zeigt die logische Nummer des Ausgangs im Allegiant System an.

**BVMS Logische Nr.**

Dient zum Ändern der logischen Nummer des Ausgangs im BVMS. Wenn Sie eine bereits vergebene Nummer eingeben, wird eine Meldung angezeigt.

**Name**

Zeigt den Namen des Ausgangs an.

**Benutzung**

Dient zum Ändern der Verwendung des Ausgangs.

Wenn Sie **Trunkline** auswählen, können Sie diesem Ausgang im Feld **Encoder** einen Encoder zuordnen. Der Allegiant Ausgang wird kompatibel mit dem Netzwerk.

Wenn Sie **Allegiant-Monitor** auswählen, kann der Benutzer im Operator Client das Kamerasignal einem Monitor zuordnen. Die PTZ-Kamerasteuerung ist möglich, wenn die Kamera als PTZ-Kamera konfiguriert ist. In Operator Client kann der Benutzer diese Kamera nicht in ein Bildfenster ziehen.

Wenn Sie **Inaktiv** auswählen, kann der Benutzer einer Allegiant Kamera keinen Monitor zuordnen.

**Encoder**

Dient zum Zuordnen eines Ausgangs zu einem Encoder. Sie können einen Encoder nur auswählen, wenn Sie **Trunkline** aktiviert haben. Der Encoder ist für den Logischen Baum gesperrt. Wenn Sie einen Encoder zuordnen, der sich bereits im Logischen Baum befindet, wird er aus dem Logischen Baum entfernt. Im Operator Client kann der Benutzer die Kamera in ein Bildfenster ziehen.

**Siehe auch**

– *Konfigurieren eines Bosch Allegiant Geräts, Seite 140*

**12.7.4****Seite Eingänge**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **Eingänge**

Dient zum Hinzufügen von Eingängen zu einem Bosch Allegiant Gerät.

**Eingang hinzufügen**

Klicken Sie darauf, um zur Angabe eines neuen Eingangs eine neue Zeile in die Tabelle einzufügen.

**Eingang löschen**

Klicken Sie darauf, um eine Zeile aus der Tabelle zu löschen.

**Eingang-Nr.**

Geben Sie die erforderliche Nummer des Eingangs ein. Wenn Sie eine bereits vergebene Nummer eingeben, wird eine Meldung angezeigt.

**Eingangsname**

Geben Sie den erforderliche Namen des Eingangs ein.

**Siehe auch**

– *Konfigurieren eines Bosch Allegiant Geräts, Seite 140*

**12.7.5****Seite Verbindung**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **Verbindung**

Zeigt den Namen der Bosch Allegiant Konfigurationsdatei an.

Das BVMS kann eine Konfigurationsdatei mit den Namen und Konfigurationsinformationen aller an das Bosch Allegiant Gerät angeschlossenen Kameras in strukturiertem Speicherformat auslesen.

### Konfiguration aktualisieren

Klicken Sie darauf, um eine aktualisierte Bosch Allegiant Konfigurationsdatei auszuwählen.

### Siehe auch

- *Konfigurieren eines Bosch Allegiant Geräts, Seite 140*

## 12.7.6

### Seite Kameras

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **Kameras**

Zeigt eine Tabelle mit den Kameras an, die an das Bosch Allegiant Gerät angeschlossen sind.

### Nr.

Zeigt die fortlaufende Nummer der Kamera an.

### Allegiant Logische Nr.

Zeigt die logische Nummer der Kamera an.

### Kameraname

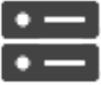
Zeigt den Namen der Kamera an.

### Siehe auch

- *Konfigurieren eines Bosch Allegiant Geräts, Seite 140*

## 12.8

### Seite Arbeitsstation

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 

Auf der Arbeitsstation muss die Operator Client-Software installiert sein.

Dient zum Konfigurieren der folgenden Einstellungen für eine Arbeitsstation:

- Anschließen eines CCTV-Keyboards, das an eine Bosch Video Management System-Arbeitsstation angeschlossen ist
- Zuweisen eines Kommandoskripts, das beim Starten der Arbeitsstation ausgeführt wird
- Auswahl des Standard-Streams zur Live-Anzeige
- Aktivieren der Forensischen Suche

**Hinweis:** Sie können kein CCTV-Keyboard für eine Standard-Arbeitsstation konfigurieren. Dies ist nur für bestimmte konfigurierte Arbeitsstationen möglich.

Um ein Bosch IntuiKey Keyboard anzuschließen, das mit einem Decoder verbunden ist,

erweitern Sie  und klicken Sie dann auf .

### Siehe auch

- *Manuelles Hinzufügen einer Arbeitsstation, Seite 143*
- *Konfigurieren eines Start-Kommandoskripts (Seite „Einstellungen“), Seite 144*

### 12.8.1 Manuelles Hinzufügen einer Arbeitsstation

**So fügen Sie eine BVMS Arbeitsstation hinzu:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .
2. Klicken Sie auf **Arbeitsstation hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Arbeitsstation hinzufügen** wird angezeigt.
3. Geben Sie den erforderlichen Wert ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.

Die Arbeitsstation  wird zu Ihrem System hinzugefügt.

**So fügen Sie eine BVMS Standard-Arbeitsstation hinzu:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .
- Klicken Sie auf **Standard-Arbeitsstation hinzufügen**.

Die Arbeitsstation  wird zu Ihrem System hinzugefügt.



**Hinweis!**

Sie können nur eine einzige Standard-Arbeitsstation hinzufügen.

Wenn eine Standard-Arbeitsstation konfiguriert ist, gelten ihre Einstellungen für jede Arbeitsstation, die mit diesem Server verbunden ist und nicht separat konfiguriert wurde. Wenn eine Arbeitsstation konfiguriert wird, gelten die Einstellungen für diese spezifische Arbeitsstation und nicht die Einstellungen der Standard-Arbeitsstation.

### 12.8.2 Konfigurieren eines Bosch IntuiKey Keyboards (Seite „Einstellungen“ (Arbeitsstation))



**So konfigurieren Sie ein Bosch IntuiKey Keyboard, das an eine Arbeitsstation angeschlossen ist:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Einstellungen**.
  2. Nehmen Sie im Feld **Keyboard-Einstellungen** die erforderlichen Einstellungen vor.
- Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**Siehe auch**

– Seite *Arbeitsstation*, Seite 142

### 12.8.3 Aktivieren der Forensischen Suche auf einer Arbeitsstation (Seite „Einstellungen“)



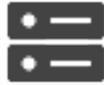
Sie müssen die Forensische Suche auf einer Arbeitsstation aktivieren.

**Hinweis:**

Aktivieren Sie auf jedem Encoder die Inhaltsanalyse. Verwenden Sie dazu im Gerätebaum die Seite VCA des jeweiligen Encoders.

**So aktivieren Sie die Forensische Suche:**

- ▶ Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Forensische Suche aktivieren**.

**12.8.4****Konfigurieren eines Start-Kommandoskripts (Seite „Einstellungen“)**

Hauptfenster >

**Geräte** >



erweitern >



> Seite **Einstellungen**

Sie können ein Kommandoskript so konfigurieren, dass es beim Starten des Operator Client auf der ausgewählten Arbeitsstation gestartet wird.

Sie müssen ein entsprechendes Kommandoskript erzeugen.

Informationen zum Erzeugen von Kommandoskripten finden Sie im *Verwalten von Kommandoskripten*, Seite 100.

**So konfigurieren Sie ein Start-Skript:**

- ▶ Wählen Sie in der Liste **Start-Skript:** das Kommandoskript aus.

**Siehe auch**

- Seite *Arbeitsstation*, Seite 142

**12.8.5****Seite Einstellungen**

Hauptfenster >

**Geräte** >



erweitern >



> Registerkarte **Einstellungen**

Dient zum Konfigurieren eines Skripts, das beim Starten des Operator Client auf der Arbeitsstation ausgeführt wird.

Ermöglicht Ihnen, TCP oder UDP als Übertragungsprotokoll zu konfigurieren, das für alle Kameras verwendet wird, die auf Ihrer Arbeitsstation im Live-Modus angezeigt werden.

Dient zum Konfigurieren des Streams eines IP-Geräts für die Live-Anzeige.

Dient zum Aktivieren der Forensischen Suche für diese Arbeitsstation.

Sie können auch das Keyboard konfigurieren, das an diese Arbeitsstation angeschlossen ist.

**Netzwerkadresse**

Geben Sie den DNS-Namen oder die IP-Adresse der Arbeitsstation ein.

**Start-Skript:**

Wählen Sie das Skript aus, das beim Starten des Operator Client auf der Arbeitsstation gestartet werden soll. Das Skript wird auf der Seite **Ereignisse** erzeugt oder importiert.

**Voreingestelltes Kameraprotokoll:**

Wählen Sie das Standard-Übertragungsprotokoll für alle Kameras, die dem Logischen Baum dieser Arbeitsstation zugeteilt sind.

**Einstellungen aus der Tabelle "Kameras und Aufzeichnung" überschreiben**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Auswahl des gewünschten Streams für die Live-Anzeige zu aktivieren.

**Hinweis:** Für DVR-Geräte mit mehr als 1 Stream (z. B. DIVAR AN 3000/5000) wird die Live-Stream-Einstellung von diesem DVR auch hier geändert. Live-Stream-Einstellungen für DVR-Geräte sind auf der Seite **Kameras und Aufzeichnung** nicht verfügbar.

**Live-Stream**

Wählen Sie den gewünschten Stream für die Live-Ansicht.

Bei der Auswahl von **Bildfenstergröße optimiert** wird die Auflösung der angezeigten Kamera automatisch auf die Größe des Bildfensters angepasst, abhängig von der Auflösung des verwendeten Monitors. Dies ist nützlich für die Anzeige mehrerer Kameras mit großer Auflösung, z. B. 4K ultra HD-Kameras. Nur bei Kameras mit Streams, deren Auflösung unabhängig voneinander konfiguriert werden kann, kann die Auflösung an das Bildfenster angepasst werden. Der Benutzer des Operator Client kann die Streamauswahl für jede Kamera individuell ändern.

#### **Stattdessen transkodierten Stream verwenden, wenn verfügbar**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Verwendung eines transcodierten Streams, falls verfügbar, zu aktivieren. Dieser transcodierte Stream wird anstelle des gewählten Streams für die Live-Ansicht verwendet.

Damit ein transcodierter Stream in BVMS verfügbar ist, muss entweder MVS installiert sein oder Ihr VRM-Computer einen integrierten Hardware-Transcoder besitzen.

Wenn eine Kamera im Live Modus angezeigt wird, dann wird der Standard-Stream-Satz für die Arbeitsstation verwendet. Wenn die Kamera keinen Stream 2 besitzt oder der Transcoder-Dienst (Software und Hardware) nicht verfügbar ist, dann wird Stream 1 verwendet, auch wenn in den Einstellungen der Arbeitsstation eine andere Einstellung konfiguriert ist.

#### **Forensische Suche aktivieren**

Klicken Sie darauf, um die Forensische Suche für diese Arbeitsstation zu aktivieren.

#### **Direktes Playback aus dem Speicher verwenden**

Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um den Video-Stream direkt vom Archivierungsgerät an diese Arbeitsstation zu senden. Der Stream wird dann nicht über VRM gesendet. Die Arbeitsstation muss dennoch mit dem VRM verbunden sein, um eine korrekte Wiedergabe zu gewährleisten.

**Hinweis:** Sie können die direkte Wiedergabe vom iSCSI-Speichergerät nur verwenden, wenn Sie das globale iSCSI-CHAP-Passwort festgelegt haben.

Siehe *Globales iSCSI-Verbindungs-Passwort (CHAP Passwort)*: , Seite 125

#### **Live-Video von Video Streaming Gateway statt von der Kamera holen**

Zeigt die Liste der Video Streaming Gateway-Geräte an. Wählen Sie die gewünschten Einträge zum Aktivieren der Übertragung von Videodaten von der Videoquelle zu dieser Arbeitsstation über Segmente mit geringer Bandbreite.

#### **Keyboard-Typ**

Wählen Sie den Typ des Keyboards aus, das an die Arbeitsstation angeschlossen ist.

#### **Port:**

Wählen Sie den COM-Port aus, an den das Keyboard angeschlossen wird.

#### **Baudrate:**

Wählen Sie die maximale Rate (in Bits pro Sekunde) aus, mit der Daten über diesen Port übertragen werden sollen. In der Regel wird die maximale Rate eingestellt, die vom Computer oder Gegengerät unterstützt wird.

#### **Datenbits:**

Zeigt die Anzahl der Datenbits an, die für die einzelnen übertragenen und empfangenen Zeichen verwendet werden sollen.

#### **Stoppbits:**

Zeigt die Zeit zwischen den einzelnen übertragenen Zeichen an (gemessen in Bits).

#### **Parität:**

Zeigt die Art der Fehlerprüfung an, die für den ausgewählten Port verwendet werden soll.

**Port-Typ:**

Zeigt den Verbindungstyp für den Anschluss des Bosch IntuiKey Keyboards an die Arbeitsstation an.

**Siehe auch**

- *Konfigurieren eines Start-Kommandoskripts (Seite „Einstellungen“), Seite 144*
- *Aktivieren der Forensischen Suche auf einer Arbeitsstation (Seite „Einstellungen“), Seite 143*
- *Globales iSCSI-Verbindungs-Passwort (CHAP Passwort): , Seite 125*

**12.8.6****Ändern der Netzwerkadresse einer Arbeitsstation**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern

**So ändern Sie die IP-Adresse:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf , und klicken Sie auf **Netzwerkadresse ändern**.  
Das Dialogfeld **Netzwerkadresse ändern** wird angezeigt.
2. Ändern Sie den Eintrag im Feld nach Ihren Anforderungen.

**12.9****Seite "Decoder"**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >   
Dient zum Hinzufügen und Konfigurieren von Decodern.

**Hinweis!**

Wenn Sie für das System Decoder verwenden möchten, achten Sie darauf, dass für alle Encoder das gleiche Passwort für die user-Berechtigungsstufe verwendet wird.

**Siehe auch**

- *Nach Geräten suchen, Seite 83*
- *Seite „Bosch Encoder/Decoder/Kamera“, Seite 226*

**12.9.1****Manuelles Hinzufügen eines Encoders/Decoders**

Dient zum manuellen Hinzufügen eines Encoders oder Decoders. Dies ist insbesondere dann hilfreich, wenn Sie ein beliebiges Video-IP-Gerät von Bosch hinzufügen möchten (nur für VRM).

**Hinweis:**

Wenn Sie einen Video-IP-Encoder oder -Decoder von Bosch mit der **<Automatisch erkennen>**-Auswahl hinzufügen, muss dieses Gerät im Netzwerk verfügbar sein.

**So fügen Sie ein Video IP-Gerät von Bosch hinzu:**

1. Erweitern Sie , erweitern Sie , und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .  
Oder  
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .

Oder

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .

2. Klicken Sie auf **Encoder hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Encoder hinzufügen** wird angezeigt.
3. Geben Sie die entsprechende IP-Adresse ein.
4. Wählen Sie in der Liste **<Automatisch erkennen>** aus.
5. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Gerät wird zum System hinzugefügt.
6. Wenn das Gerät ein erstes Passwort erfordert, wird  angezeigt.  
Um ein erstes Passwort festzulegen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerätesymbol, und klicken Sie auf **Initialpasswort setzen...**  
Das Dialogfeld **Passwort eingeben** wird angezeigt.  
Geben Sie ein Passwort für den service-Benutzer ein und klicken Sie auf **OK**.  
Das Symbol  wird ausgeblendet und Sie können das Gerät verwenden.

**Dialogfeld Encoder hinzufügen**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder hinzufügen** > Dialogfeld **Encoder hinzufügen**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder hinzufügen** > Dialogfeld **Encoder hinzufügen**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder hinzufügen** > Dialogfeld **Encoder hinzufügen**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Decoder hinzufügen** > Dialogfeld **Encoder hinzufügen**

**IP-Adresse:**

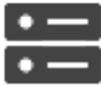
Geben Sie eine gültige IP-Adresse ein.

**Encoder-Typ:/Decoder-Typ:**

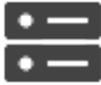
Wählen Sie für ein Gerät mit bekanntem Gerätetyp den entsprechenden Eintrag aus. Das Gerät muss nicht im Netzwerk verfügbar sein.

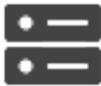
Wenn Sie ein beliebiges Video-IP-Gerät von Bosch hinzufügen möchten, wählen Sie **<Automatisch erkennen>**. Das Gerät muss im Netzwerk verfügbar sein.

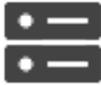
## 12.9.2 Dialogfeld „Encoder/Decoder bearbeiten“

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >

Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder bearbeiten** > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder bearbeiten** > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder bearbeiten** > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Decoder bearbeiten** > Dialogfeld **Decoder bearbeiten**

Erlaubt die Überprüfung und Aktualisierung der Funktionalitäten eines Geräts. Beim Öffnen dieses Dialogfeldes wird das Gerät verbunden. Das Passwort wird geprüft, und die Funktionalitäten dieses Geräts werden mit denen im BVMS gespeicherten Gerätefunktionen verglichen.

### Name

Zeigt den Gerätenamen an. Wenn Sie ein Video-IP-Gerät von Bosch hinzufügen, wird der Geräte name generiert. Ändern Sie den Eintrag bei Bedarf.

### Netzwerkadresse / Port

Geben Sie die Netzwerkadresse des Geräts ein. Ändern Sie bei Bedarf die Port-Nummer.

### Benutzername

Zeigt den Benutzernamen für die Authentifizierung auf dem Gerät an.

### Passwort

Geben Sie ein gültiges Passwort für die Authentifizierung beim Gerät ein.

### Passwort anzeigen

Klicken Sie hier, damit das eingegebene Passwort angezeigt wird. Achten Sie darauf, dass niemand das Passwort einsehen kann.

### Authentifizieren

Klicken Sie hier, um sich mit den oben eingegebenen Anmeldeinformationen auf dem Gerät zu authentifizieren.

### Sicherheit

Das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** ist standardmäßig aktiviert.

Wenn keine sichere Verbindung möglich ist, erscheint eine Meldung. Klicken Sie darauf, um das Häkchen zu entfernen.

### Die folgenden Decoder unterstützen eine sichere Verbindung:

- VID 7000
- VID 8000

- VIP XD HD



**Hinweis!**

Die Verbindung zwischen einem Decoder und einem Encoder ist nur sicher, wenn beide mit einer sicheren Verbindung konfiguriert werden.

**Gerätemerkmale**

Sie können die angezeigten Gerätefunktionen nach Kategorien oder alphabetisch sortieren. Eine Textmeldung informiert Sie darüber, ob die erkannten Gerätefunktionen den aktuellen Gerätefunktionen entsprechen.

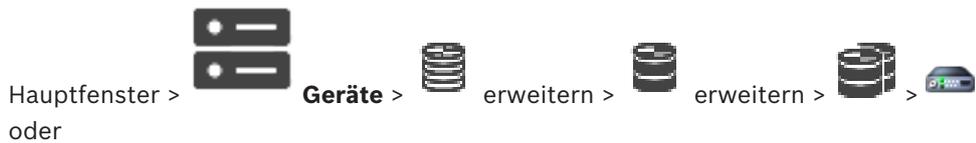
Klicken Sie auf **OK**, um nach einem Upgrade des Geräts die Änderungen der Gerätefunktionen zu übernehmen.

**Siehe auch**

- *Verschlüsseln von Live-Video (Encoder bearbeiten), Seite 228*
- *Aktualisieren der Gerätefunktionen (Encoder bearbeiten), Seite 229*

**12.9.3**

**Ändern des Passworts für einen Encoder/Decoder (Passwort ändern/ Passwort eingeben)**



Definieren Sie für jede Berechtigungsstufe ein eigenes Passwort, oder ändern Sie das jeweilige Passwort entsprechend. Geben Sie das Passwort (max. 19 Zeichen, keine Sonderzeichen) für die ausgewählte Berechtigungsstufe ein.

**So ändern Sie das Passwort:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf und anschließend auf **Passwort ändern....** Das Dialogfeld **Passwort eingeben** wird angezeigt.
  2. Wählen Sie aus der Liste **Benutzername auswählen** den gewünschten Benutzer aus, für den Sie das Passwort ändern möchten.
  3. Geben Sie im Feld **Passwort für Benutzer** das neue Passwort ein.
  4. Klicken Sie auf **OK**.
- ✓ Das Passwort wird auf dem Gerät umgehend geändert.

Durch ein Passwort wird ein unbefugter Zugriff auf das Gerät verhindert. Über verschiedene Berechtigungsstufen können Sie den Zugriff einschränken.

Ein ordnungsgemäßer Passwortschutz ist nur gewährleistet, wenn auch alle höheren Berechtigungsstufen durch ein Passwort geschützt sind. Deshalb müssen Sie beim Vergeben von Passwörtern stets mit der höchsten Berechtigungsstufe beginnen.

Wenn Sie mit dem service-Benutzerkonto angemeldet sind, können Sie ein Passwort für jede Berechtigungsstufe festlegen und ändern.

Das Gerät hat drei Berechtigungsstufen: service, user und live.

- service ist die höchste Berechtigungsstufe. Die Eingabe des richtigen Passworts ermöglicht den Zugriff auf alle Funktionen und die Änderung aller Konfigurationseinstellungen.
- user ist die mittlere Berechtigungsstufe. Auf dieser Stufe können Sie das Gerät bedienen, Aufzeichnungen wiedergeben und z. B. auch die Kamera steuern, nicht jedoch die Konfiguration ändern.
- live ist die niedrigste Berechtigungsstufe. Auf dieser Stufe können Sie nur das Live-Videobild anschauen und zwischen den verschiedenen Livebild-Darstellungen wechseln.

Bei einem Decoder ersetzen die folgenden Berechtigungsstufen die live-Berechtigungsstufe:

- destination password (nur bei Decodern verfügbar)  
Wird für den Zugriff auf einen Encoder verwendet.

#### Siehe auch

- *Angaben des Ziel-Passworts für einen Decoder (Authentifizieren ...), Seite 221*

## 12.9.4

### Decoderprofil

Dient zum Einstellen der verschiedenen Optionen zur Videobildanzeige auf einem VGA-Monitor.

#### Monitorname

Geben Sie den Namen des Monitors ein. Der Monitorname erleichtert die Identifizierung des Orts eines entfernten Monitors. Verwenden Sie einen Namen, mit dem der Ort möglichst leicht identifiziert werden kann.

Klicken Sie auf , um den Namen im Gerätebaum zu aktualisieren.

#### Norm

Wählen Sie das Videoausgangssignal Ihres Monitors aus. Zusätzlich zur PAL- und NTSC-Option für analoge Videomonitore stehen acht vorkonfigurierte Einstellungen für VGA-Monitore zur Verfügung.



#### Hinweis!

Eine VGA-Einstellung, deren Werte nicht im Bereich der technischen Spezifikationen des Monitors liegen, kann zu schweren Schäden am Monitor führen. Nähere Informationen finden Sie in der technischen Dokumentation Ihres Monitors.

#### Fensteranordnung

Legen Sie die Standardbildanordnung für den Monitor fest.

#### VGA-Bildschirmgröße

Geben Sie das Bildformat des Bildschirms (z. B. 4 x 3) oder die physische Größe des Bildschirms in Millimetern ein. Anhand dieser Informationen erfolgt eine genaue Skalierung des Videobilds, um eine verzerrungsfreie Anzeige zu erzielen.

## 12.9.5

### Monitor-Anzeige

Das Gerät erkennt Übertragungsunterbrechungen und zeigt eine Warnmeldung auf dem Monitor an.

**Anzeige von Übertragungsstörungen**

Wählen Sie **Ein**, um bei Übertragungsunterbrechungen eine Warnmeldung anzuzeigen.

**Störungs-Empfindlichkeit**

Verschieben Sie den Schieberegler, um den Störungsgrad einzustellen, bei dem eine Warnung ausgelöst werden soll.

**Störungs-Anzeigetext**

Geben Sie den Text der Warnmeldung ein, der auf dem Monitor angezeigt werden soll, wenn die Verbindung unterbrochen wird. Der Text darf maximal 31 Zeichen umfassen.

**12.9.6**

**Konfigurieren eines Bosch IntuiKey Keyboards (Decoder)**



**Hinweis!**

Sie können ein KBD-Universal XF Keyboard nicht an einen Decoder anschließen.

**So konfigurieren Sie ein Bosch IntuiKey Keyboard, das an einen Decoder angeschlossen ist:**

1. Klicken Sie in der Spalte **Verbindung** auf eine Zelle, und wählen Sie den gewünschten Decoder aus.  
Sie können auch eine Arbeitsstation auswählen, wenn das Bosch IntuiKey Keyboard an sie angeschlossen ist.

Eine Arbeitsstation muss auf der Seite konfiguriert sein.

2. Nehmen Sie im Feld **Verbindungseinstellungen** die erforderlichen Einstellungen vor. Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**Siehe auch**

- Seite „Assign Keyboard“ (Tastatur zuweisen), Seite 166
- Szenarios für Bosch IntuiKey Keyboard-Anschlüsse, Seite 63
- Anschluss eines Bosch IntuiKey Keyboards an einen Decoder, Seite 65

**12.9.7**

**Konfigurieren eines Decoders für den Einsatz mit einem Bosch IntuiKey Keyboard**



Führen Sie die folgenden Schritte zur Konfiguration eines VIP XD Decoders durch, an den ein Bosch IntuiKey-Keyboard angeschlossen ist.

**So konfigurieren Sie einen Decoder:**

1. Klicken Sie auf den Decoder, an den ein Bosch IntuiKey-Keyboard angeschlossen wird.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Peripherie**.
3. Stellen Sie sicher, dass folgende Werte eingestellt sind:
  - Schnittstellenfunktion: **Transparent**
  - Baudrate: **19.200**
  - Stoppbits: **1**
  - Parität: **Keine**

- Schnittstellenmodus: **RS232**
- Halbduplex-Modus: **Aus**

#### Siehe auch

- *Szenarios für Bosch IntuiKey Keyboard-Anschlüsse, Seite 63*
- *Anschluss eines Bosch IntuiKey Keyboards an einen Decoder, Seite 65*
- *Aktualisierung der Bosch IntuiKey Keyboard-Firmware, Seite 65*

## 12.9.8

### Löschen des Decoder-Logos

Klicken Sie hier, um das Logo zu löschen, das auf der Webseite des Decoders konfiguriert wurde.

## 12.10

### Seite „Monitorgruppen“

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 

Ermöglicht Ihnen, Monitorgruppen hinzuzufügen und zu konfigurieren. Sie weisen einer BVMS Arbeitsstation in  eine Monitorgruppe zu.



#### Hinweis!

Es ist nicht möglich, eine Monitorgruppe von Operator Client aus zu steuern, wenn die Verbindung zum Management Server unterbrochen ist.

#### Siehe auch

- *Manuelles Hinzufügen einer Monitorgruppe, Seite 152*
- *Konfigurieren einer Monitorgruppe, Seite 153*

## 12.10.1

### Manuelles Hinzufügen einer Monitorgruppe

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Monitorgruppe hinzufügen**

1. Klicken Sie auf **Monitorgruppe hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Monitorgruppe hinzufügen** wird angezeigt. Geben Sie den Namen für Ihre neue Monitorgruppe ein.
2. Klicken Sie auf „OK“.  
Die Monitorgruppe wird zum System hinzugefügt.



3. Klicken Sie auf  **Karten und Struktur**.
4. Ziehen Sie die Monitorgruppe zum Logischen Baum.

## 12.10.2 Konfigurieren einer Monitorgruppe



**Hinweis!**

Es ist nicht möglich, eine Monitorgruppe von Operator Client aus zu steuern, wenn die Verbindung zum Management Server unterbrochen ist.

Die Monitore einer Monitorgruppe werden logisch in Reihen und Spalten konfiguriert. Diese Anordnung muss nicht der physischen Anordnung der Monitore entsprechen.

**So konfigurieren Sie eine Monitorgruppe:**

1. Ziehen Sie die entsprechenden Monitore von der Registerkarte **Nicht-zugeordnete Monitore** zum Feld „Monitorgruppen“.
2. Wählen Sie in der Registerkarte **Layout** die entsprechende Anordnung aus.
3. Ziehen Sie alle verfügbaren Kamera aus der Registerkarte **Kameras** auf ein Monitorfenster auf der linken Seite.  
Die logische Nummer der Kamera wird als schwarze Zahl im Monitorfenster angezeigt und die Farbe des Fensters ändert sich.
4. Ändern Sie bei Bedarf die logischen Nummern der Bildfenster. Wenn Sie eine bereits vergebene Nummer eingeben, wird ein Meldungsfeld angezeigt.
5. Auf der Registerkarte **Optionen** können Sie auswählen, ob Kameraname und -nummer im Monitorfenster sichtbar sind. Sie können auch die Position dieser Informationen auswählen.

**Monitorsymbol**

Die schwarze fett formatierte Zahl, sofern vorhanden, zeigt die logische Nummer der Erstkamera an. Die schwarze normal formatierte Zahl zeigt die logische Nummer des Monitors an.

Wenn Sie die Zuordnung einer Kamera aufheben möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Monitorfenster und klicken Sie anschließend auf **Monitor löschen** oder ziehen Sie die Kamera außerhalb des Bildfensters.

**Siehe auch**

- *Manuelles Hinzufügen einer Monitorgruppe, Seite 152*

## 12.11 Seite „Monitorwand“



Ermöglicht das Hinzufügen einer Monitorwand-Anwendung. Diese Anwendung ermöglicht die Steuerung der Monitorwand-Hardware vom Operator Client aus. Kein Server ist an der Steuerung der Monitorwand beteiligt. Dadurch wird sichergestellt, dass der Benutzer vom Operator Client immer in der Lage ist, die Monitorwand zu steuern, auch wenn der Management Server offline ist.

**Name**

Geben Sie einen Anzeigenamen für Ihre Monitorwand ein.

**Monitor**

Wählen Sie einen Monitor aus, der mit einem Decoder verbunden ist.

Wenn Sie einen Decoder hinzufügen, mit dem 2 Monitore verbunden sind, müssen Sie das Dialogfeld **Decoder bearbeiten** des Decoders anzeigen und die Gerätefunktionen dieses Decoders aktualisieren. Fügen Sie für jeden Monitor eine weitere Monitorwand hinzu.

**Maximale Anzahl von Kameras zum Verbinden:**

Geben Sie die maximale Anzahl an Kameras ein, die in der Monitorwand angezeigt werden dürfen. Wenn Sie das Feld leer lassen, kann der Betreiber so viele Kameras anzeigen wie Bildfenster auf dem Monitorwand-Layout verfügbar sind.

**Standbilder aktivieren**

Klicken Sie darauf, wenn Sie einen Snapshot für jeden Monitor im Operator Client anzeigen möchten. Dieser Snapshot wird regelmäßig aktualisiert.

**Startsequenz**

Wählen Sie eine Kamerasequenz für die erste Anzeige auf der Monitorwand aus, wenn der Bediener diese Monitorwand startet.

**Hinweis!**

Beim Löschen einer Sequenz im Dialogfeld **Kamerasequenzen** wird diese Sequenz automatisch aus der Liste **Initialsequenz** einer Monitorwand entfernt, wenn sie dort konfiguriert wurde.

**Siehe auch**

– *Dialogfeld Kamerasequenzen, Seite 268*

**12.11.1****Manuelles Hinzufügen einer Monitorwand**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf

**Monitorwand hinzufügen**

Fügen Sie den erforderlichen Decoder zum BVMS hinzu, bevor Sie die Monitorwand hinzufügen.

Nachdem Sie die Monitorwand hinzugefügt haben, kann der Operator Client-Benutzer diese Monitorwand steuern. Der Benutzer kann die Monitoranordnung ändern und den Monitoren Encoder zuweisen.

**Hinzufügen:**

1. Wählen Sie den gewünschten Decoder aus.
2. Geben Sie ggf. die maximale Anzahl von Kameras ein und konfigurieren Sie Miniaturansichten.
3. Klicken Sie auf **OK**.

4. Klicken Sie auf  .

5. Klicken Sie auf  **Karten und Struktur**.

6. Klicken Sie auf  **Struktur**.
7. Ziehen Sie die Monitorwand zum Logischen Baum.

- Konfigurieren Sie ggf. den Zugriff auf die Monitorwand mit entsprechenden Berechtigungen für Benutzergruppen.

**Dialogfeld Monitorwand hinzufügen**

**Name**

Geben Sie einen Anzeigenamen für Ihre Monitorwand ein.

**Monitor**

Wählen Sie einen Monitor aus, der mit einem Decoder verbunden ist.

Wenn Sie einen Decoder hinzufügen, mit dem 2 Monitore verbunden sind, müssen Sie das Dialogfeld **Decoder bearbeiten** des Decoders anzeigen und die Gerätefunktionen dieses Decoders aktualisieren. Fügen Sie für jeden Monitor eine weitere Monitorwand hinzu.

**Maximale Anzahl von Kameras zum Verbinden:**

Geben Sie die maximale Anzahl an Kameras ein, die in der Monitorwand angezeigt werden dürfen. Wenn Sie das Feld leer lassen, kann der Betreiber so viele Kameras anzeigen wie Bildfenster auf dem Monitorwand-Layout verfügbar sind.

**Standbilder aktivieren**

Klicken Sie darauf, wenn Sie einen Snapshot für jeden Monitor im Operator Client anzeigen möchten. Dieser Snapshot wird regelmäßig aktualisiert.

**Startsequenz**

Wählen Sie eine Kamerasequenz für die erste Anzeige auf der Monitorwand aus, wenn der Bediener diese Monitorwand startet.

**12.12 Seite Kommunikationsgeräte**



Dient zum Hinzufügen oder Konfigurieren eines Kommunikationsgeräts.

Sie können folgende Kommunikationsgeräte konfigurieren:

- E-Mail
- SMS (GSM- oder SMSC-Service Provider)

**Siehe auch**

- Konfigurieren eines Kommunikationsgeräts, Seite 157

**12.12.1 Hinzufügen eines E-Mail-/SMTP-Servers**

**So fügen Sie ein Kommunikationsgerät hinzu:**

- Erweitern Sie , klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **E-Mail/SMTP-Gerät hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **E-Mail/SMTP-Gerät hinzufügen** wird angezeigt.
- Geben Sie die erforderlichen Einstellungen ein.
- Klicken Sie auf **OK**.  
Das Kommunikationsgerät wird zum System hinzugefügt.

**Dialogfeld E-Mail/SMTP-Gerät hinzufügen**

**Name:**

Geben Sie den Anzeigenamen des E-Mail-Servers ein.

## 12.12.2

### Hinzufügen eines SMS-Geräts

So fügen Sie ein Kommunikationsgerät hinzu:

1. Erweitern Sie , klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **SMS-Gerät hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **SMS-Gerät hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie die erforderlichen Einstellungen ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Kommunikationsgerät wird zum System hinzugefügt.

#### Dialogfeld SMS-Gerät hinzufügen

##### Name:

Geben Sie den Namen des SMS-Servers ein, der angezeigt werden soll.

##### GSM-Modem

Klicken Sie darauf, um ein GSM-Modem hinzuzufügen.

##### SMSC Dial-Up

Klicken Sie darauf, um ein Hayes-kompatibles Modem hinzuzufügen, das eine Verbindung zu einem SMSC-Service Provider herstellen kann.

## 12.12.3

### Seite SMTP-Server

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > 

Dient zum Konfigurieren der E-Mail-Einstellungen Ihres Systems. Auf der Seite **Ereignisse** können Sie einer E-Mail ein Ereignis zuordnen. Wenn dieses Ereignis eintritt, sendet das System eine E-Mail-Nachricht. Der Empfang von E-Mail-Nachrichten ist im BVMS nicht möglich.

#### SMTP-Server-Name

Geben Sie den Namen des E-Mail-Servers ein. Sie erhalten die erforderlichen Informationen hierzu von Ihrem Service Provider. Gewöhnlich handelt es sich um die IP-Adresse oder den DNS-Namen des E-Mail-Servers.

#### Senderadresse

Geben Sie die als Absenderadresse zu verwendende E-Mail-Adresse ein, wenn das System zum Beispiel bei einem Alarm eine E-Mail sendet.

#### SSL/TLS

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Verwendung einer sicheren SSL/TLS-Verbindung zu ermöglichen. In diesem Fall wechselt der Netzwerk-Port automatisch zu 587.

#### Port

Geben Sie die erforderliche Netzwerk-Port-Nummer für ausgehende E-Mails ein. Sie erhalten die erforderlichen Informationen hierzu von Ihrem Provider.

Port 25 wird automatisch ausgewählt, wenn Sie die **SSL/TLS**-Einstellung deaktivieren.

Bei Bedarf können Sie einen anderen Port wählen.

#### Verbindungs-Timeout [s]

Geben Sie die Zeit in Sekunden ein, die das System inaktiv sein muss, bevor die Verbindung getrennt wird.

#### Authentifizierung

Aktivieren Sie ein Optionsfeld für das erforderliche Verfahren der Berechtigungsprüfung. Sie erhalten die erforderlichen Informationen hierzu von Ihrem Service Provider.

**Benutzername**

Geben Sie den Benutzernamen für die Berechtigungsprüfung auf dem E-Mail-Server ein. Sie erhalten die erforderlichen Informationen hierzu von Ihrem Service Provider.

**Passwort:**

Geben Sie das Passwort für die Berechtigungsprüfung auf dem E-Mail-Server ein. Sie erhalten die erforderlichen Informationen hierzu von Ihrem Service Provider.

**Test-E-Mail senden**

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Test-E-Mail senden** anzuzeigen.

**Siehe auch**

- *Konfigurieren eines Kommunikationsgeräts, Seite 157*

**12.12.4****Konfigurieren eines Kommunikationsgeräts**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern

**So konfigurieren Sie ein Kommunikationsgerät:**

1. Klicken Sie auf das erforderliche Gerät:  oder .
2. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**Siehe auch**

- *Hinzufügen eines E-Mail-/SMTP-Servers, Seite 155*
- *Hinzufügen eines SMS-Geräts, Seite 156*
- *Seite SMTP-Server, Seite 156*
- *GSM-Einstellungen / Seite SMSC-Einstellungen, Seite 158*

**12.12.5****Dialogfeld Test-E-Mail senden**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  > Schaltfläche **Test-E-Mail senden**

Dient zum Senden einer Test-E-Mail.

**Von:**

Geben Sie die E-Mail-Adresse des Absenders ein.

**An**

Geben Sie die E-Mail-Adresse des Empfängers ein.

**Betreff**

Geben Sie den Betreff der E-Mail ein.

**Nachricht**

Geben Sie die Nachricht ein.

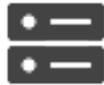
**Test-E-Mail senden**

Klicken Sie darauf, um die E-Mail zu senden.

**Siehe auch**

- *Konfigurieren eines Kommunikationsgeräts, Seite 157*

## 12.12.6

**GSM-Einstellungen / Seite SMSC-Einstellungen**

Hauptfenster &gt;

**Geräte** >

erweitern &gt;



erweitern &gt;



Dient zum Konfigurieren der SMS-Einstellungen Ihres BVMS. Auf der Seite **Ereignisse** können Sie einer SMS-Nachricht ein Ereignis zuordnen. Wenn dieses Ereignis eintritt, sendet das System eine SMS. Überschreitet die Anzahl der eingegebenen Zeichen die maximal zulässige Anzahl (in der Regel 160), wird eine SMS in mehrere Teile unterteilt.

**Gerät:**

Wählen Sie den erforderlichen COM-Port aus, an den das externe Modem angeschlossen ist. Verfügt Ihr Computer über ein internes Modem, wählen Sie den entsprechenden Eintrag aus.

**Geschwindigkeit**

Wählen Sie die erforderliche Übertragungsrate aus.

**PIN (nur bei GSM-Gerät)**

Geben Sie die PIN für die Berechtigungsprüfung auf dem Gerät ein.

**Datenformat (nur bei SMSC-Gerät)**

Wählen Sie das erforderliche Datenformat aus. Sie erhalten die erforderlichen Informationen hierzu von Ihrem Service Provider.

**Unicode (nur bei GSM-Gerät)**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um Unicode-Zeichen zu ermöglichen. Die maximale Anzahl zulässiger Zeichen wird dadurch auf 80 reduziert.

**Wählfolge (nur bei SMSC-Gerät)**

Geben Sie die Nummer für die Verbindung zum SMSC-Service Provider ein. Sie erhalten diese Nummer von Ihrem Service Provider.

**Passwort: (nur bei SMSC-Gerät)**

Geben Sie bei Bedarf das Passwort ein, das das Gerät für die Verbindung zum SMSC-Service Provider benötigt. Sie erhalten die erforderlichen Informationen hierzu von Ihrem Service Provider.

**Protokoll (nur bei SMSC-Gerät)**

Wählen Sie das erforderliche Protokoll aus, das das Gerät für die Verbindung zum SMSC-Service Provider verwendet. Sie erhalten die erforderlichen Informationen hierzu von Ihrem Service Provider.

**Empfänger**

Geben Sie die Mobiltelefonnummer des Empfängers der SMS-Nachrichten ein. Beziehen Sie dabei auch die internationale Vorwahl (ohne Pluszeichen (+)) mit ein (z. B. +49170123456).

**Nachricht (max. 160 Zeichen)**

Geben Sie den Text der SMS ein.

**SMS Testnachricht**

Klicken Sie darauf, um eine SMS-Testnachricht zu senden.

**Siehe auch**

- *Konfigurieren eines Kommunikationsgeräts, Seite 157*

## 12.13 Seite „ATM/POS“

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 

Dient zum Hinzufügen und Konfigurieren von Peripheriegeräten, beispielsweise einer Bosch ATM/POS-Bridge.

Wenn Sie mehrere Bridges auf einem Server hinzufügen möchten, müssen Sie verschiedene Ports verwenden.

### Siehe auch

- *Hinzufügen einer Bosch ATM/POS-Bridge, Seite 108*
- *Konfigurieren eines Peripheriegeräts, Seite 160*

### 12.13.1 Manuelles Hinzufügen einer Bosch ATM/POS-Bridge

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > **Bosch ATM/POS-Bridge hinzufügen**

Dient zum Hinzufügen einer Bosch ATM/POS-Bridge.

#### So fügen Sie ein Peripheriegerät hinzu:

1. Erweitern Sie , klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **Bosch ATM/POS-Bridge hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Bosch ATM/POS-Bridge hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie die erforderlichen Einstellungen ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Peripheriegerät wird zum System hinzugefügt.

#### Dialogfeld Bosch ATM/POS-Bridge hinzufügen

##### Name:

Geben Sie den entsprechenden Namen für das Gerät ein.

##### IP-Adresse:

Geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein.

##### Port 1:

Geben Sie die entsprechende Port-Nummer an, die als Überwachungsport der ATM/POS-Bridge verwendet wird.

##### Port 2:

Geben Sie die entsprechende Port-Nummer ein, die als Überwachungsport von BVMS Management Server verwendet wird.



#### Hinweis!

Achten Sie beim Hinzufügen mehrerer ATM/POS-Bridges zu Ihrem System darauf, dass die Nummern für Port 2 für jedes Gerät unterschiedlich sind. Wenn Sie dieselbe Nummer mehrmals für Port 2 verwenden, können ATM/POS-Daten verloren gehen.

### Siehe auch

- *Hinzufügen einer Bosch ATM/POS-Bridge, Seite 108*

### 12.13.2 Seite Bosch ATM/POS-Bridge

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  > Registerkarte

#### Bosch ATM/POS-Bridge

Dient zum Konfigurieren einer Bosch ATM/POS-Bridge.

#### IP-Adresse:

Geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein.

#### Port 1:

Geben Sie die entsprechende Port-Nummer an, die als Überwachungsport der ATM/POS-Bridge verwendet wird.

#### Port 2:

Geben Sie die entsprechende Port-Nummer ein, die als Überwachungsport von BVMS Management Server verwendet wird.



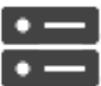
#### Hinweis!

Achten Sie beim Hinzufügen mehrerer ATM/POS-Bridges zu Ihrem System darauf, dass die Nummern für Port 2 für jedes Gerät unterschiedlich sind. Wenn Sie dieselbe Nummer mehrmals für Port 2 verwenden, können ATM/POS-Daten verloren gehen.

#### Siehe auch

- *Konfigurieren eines Peripheriegeräts, Seite 160*
- *Hinzufügen einer Bosch ATM/POS-Bridge, Seite 108*

### 12.13.3 Konfigurieren eines Peripheriegeräts

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  **Bosch ATM/POS-Bridge**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  **DTP-Gerät** > 

#### So konfigurieren Sie ein Peripheriegerät:

- ▶ Ändern Sie die erforderlichen Einstellungen.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern erhalten Sie, wenn Sie unten auf den Link des entsprechenden Anwendungsfensters klicken.

#### Siehe auch

- *Seite „ATM-Einstellungen“, Seite 161*
- *Seite Bosch ATM/POS-Bridge, Seite 160*
- *Seite „DTP-Einstellungen“, Seite 160*

### 12.13.4 Seite „DTP-Einstellungen“

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > 

Dies ermöglicht Ihnen die Konfiguration eines DTP-Geräts mit maximal 4 ATM-Geräten, die mit diesem DTP-Gerät verbunden sind.

**Serieller Port**

Wählen Sie den entsprechenden Port in der Liste aus.

**Siehe auch**

- Seite „ATM-Einstellungen“, Seite 161
- Konfigurieren eines Peripheriegeräts, Seite 160

**12.13.5**

**Seite „ATM-Einstellungen“**



Dies ermöglicht Ihnen die Konfiguration eines ATM-Geräts, das mit einem DTP verbunden ist.

**Inputnummer des DTP-Gerätes**

Wählen Sie die gewünschte Eingangsnummer. Wird die Nummer bereits durch ein anderes ATM-Gerät verwendet, können Sie die Eingangsnummern austauschen.

**Verbindungs-Timeout [Stunden]:**

Geben Sie die gewünschte Anzahl der Stunden ein. Wenn das ATM-Gerät in diesem Zeitraum keine Transaktionsdaten gesendet hat, nimmt das BVMS an, dass die Verbindung getrennt wurde. Es wird ein entsprechendes Ereignis ausgelöst. Das Ereignis **Nicht authentifiziert** ist für ein ATM-Gerät zwar verfügbar, jedoch nicht relevant.

Die Eingabe einer **0** bedeutet, dass kein Verbindungstest durchgeführt wird.

**Daten-Inputs**

Klicken Sie, um die gewünschten Eingänge zu aktivieren, und geben Sie den gewünschten Namen für die Eingänge ein.

**Siehe auch**

- Konfigurieren eines Peripheriegeräts, Seite 160

**12.13.6**

**Seite Eingänge**



**Eingänge**

Dient zum Konfigurieren von Eingängen einer Bosch ATM/POS-Bridge.

**Siehe auch**

- Konfigurieren eines Peripheriegeräts, Seite 160
- Hinzufügen einer Bosch ATM/POS-Bridge, Seite 108

**12.14**

**Foyer-Kartenleser**



**Einstellungen für Foyerkartenleser**

Sie können die Einstellungen konfigurieren, die für alle Foyer-Kartenleser im System gelten.

### Serieller Port

Wählen Sie den seriellen Port aus, mit dem der Foyer-Kartenleser verbunden ist.

### Gesperrt

Dient dem Hinzufügen einer Bankleitzahl zur Sperrung. Dies bedeutet, dass Karten mit den hier eingetragenen Sperrvermerken keine Zugangsberechtigung besitzen. Der Zutritt wird durch den Foyer-Kartenleser verweigert. Die Standardeinstellung für die elektrische Türverriegelung des Foyer-Kartenlesers muss auf **Automatisch** eingestellt sein.

Die Liste kann Einträge mit Platzhaltern enthalten.

? steht für beliebige oder keine Zeichen an dieser Stelle.

\* steht für eine Abfolge (ein oder mehrere Zeichen) beliebiger oder keiner Zeichen (Ausnahme:

\* allein stehend bedeutet, dass sämtliche Bankleitzahlen gesperrt sind).

### Länder-Code bei EC-Karten ignorieren

Klicken Sie hier, um zu aktivieren, dass das BVMS keine Kartendaten analysiert, die zur Identifikation dienen, in welchem Land die Karte verwendet wurde. Der Zutritt für Karten mit einem anderen Ländercode ist möglich.

## 12.14.1

### Dialogfeld „Foyer-Kartenleser hinzufügen“

Hauptfenster  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Befehl

#### Foyerkartenleser hinzufügen

Sie können einen Foyer-Kartenleser hinzufügen.

#### Name

Geben Sie einen Namen für das Gerät ein.

#### Geräteidentifikation

Wählen Sie eine einmalige Nummer für das Gerät. Stehen keine Nummern zu Verfügung, wurde dem System bereits die maximale Anzahl an Foyer-Kartenlesern hinzugefügt.

## 12.14.2

### Einstellungen für Foyer-Kartenleser-Seite

Hauptfenster  **Geräte** >  erweitern >  >  > Registerkarte

#### Einstellungen für Foyerkartenleser

Sie können einen Foyer-Kartenleser konfigurieren.

#### Geräteidentifikation

Zeigt die einmalige Nummer des Geräts an.

#### Skimming-Schutz aktivieren

Klicken Sie hier, um zu aktivieren, dass das BVMS ein Ereignis auslöst, sobald ein angehängtes Skimming-Gerät Skimming erkennt. Dies wird nicht von allen Foyerkartenlesertypen unterstützt.

#### Standardmodus der Freigabe des elektrischen Türschlosses

**Öffnen:** Die Tür ist offen und alle Personen können ohne Karte eintreten.

**Geschlossen:** Die Tür ist geschlossen, unabhängig davon, ob eine Karte eingeführt wird.

**Automatisch:** Die Tür öffnet sich nur, wenn eine Karte mit einer entsprechenden Zugangsberechtigung in den Leser eingeführt wird.

#### Zeitsteuerung aktivieren

Klicken Sie hier, um die Möglichkeit zu aktivieren, dem ausgewählten Freigabemodus der Türverriegelung einen Zeitplan zuweisen zu können.

Sobald der Zeitplan aktiv wird, schaltet das BVMS den Foyerkartenleser in den entsprechenden Freigabemodus.

Überschneiden sich die ausgewählten Zeitpläne, wird der wirksame Türfreigabemodus durch die folgenden Prioritätsmodi bestimmt: 1. **Öffnen** 2. **Geschlossen** 3. **Automatisch**

## 12.15 Seite Virtuelle Eingänge

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 

Zeigt die im System konfigurierten virtuellen Eingänge an.

Dient zum Hinzufügen neuer virtueller Eingänge sowie zum Löschen vorhandener virtueller Eingänge.

### Eingänge hinzufügen

Klicken Sie darauf, um ein Dialogfeld zum Hinzufügen neuer virtueller Eingänge anzuzeigen.

### Eingang löschen

Klicken Sie darauf, um einen ausgewählten virtuellen Eingang zu löschen.

### Nummer

Zeigt die Nummer des virtuellen Eingangs an.

### Name

Klicken Sie auf eine Zelle, um den Namen des virtuellen Eingangs zu ändern.

### 12.15.1 Manuelles Hinzufügen virtueller Eingänge

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Schaltfläche **Eingänge hinzufügen**  
Dient zum Hinzufügen neuer virtueller Eingänge.

#### So fügen Sie einen virtuellen Eingang hinzu:

1. Erweitern Sie  und klicken Sie auf  .  
Die entsprechende Seite wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf **Eingänge hinzufügen**.  
In die Tabelle wird eine Zeile eingefügt.
3. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
4. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.  
Der virtuelle Eingang wird zum System hinzugefügt.

#### Dialogfeld Eingänge hinzufügen

##### Start:

Wählen Sie die erste Nummer der neuen virtuellen Eingänge aus.

##### Ende:

Wählen Sie die letzte Nummer der neuen virtuellen Eingänge aus.

##### Name

Geben Sie den Namen jedes einzelnen neuen virtuellen Eingangs ein. An den Namen wird eine fortlaufende Nummer angehängt.

##### Hinzufügen

Klicken Sie darauf, um neue virtuelle Eingänge hinzuzufügen.

## 12.16 Seite SNMP

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >    
 Dient zum Hinzufügen oder Konfigurieren einer SNMP-Messung zur Aufrechterhaltung der Netzwerkqualität.

### Siehe auch

- Konfigurieren eines SNMP Trap Receivers (Seite „SNMP Trap Receiver“), Seite 164

### 12.16.1 Manuelles Hinzufügen eines SNMP

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Befehl **SNMP hinzufügen**   
 Dient zum Hinzufügen eines Systems zur Netzwerküberwachung zum BVMS.

#### So fügen Sie ein Netzwerküberwachungsgerät hinzu:

1. Erweitern Sie , klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **SNMP hinzufügen**.   
 Das Dialogfeld **SNMP hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie einen Namen für das SNMP-Gerät ein.   
 Das Netzwerküberwachungsgerät wird zum System hinzugefügt.

#### Dialogfeld SNMP hinzufügen

##### Name:

Geben Sie einen Namen für das Netzwerküberwachungsgerät ein.

### Siehe auch

- Konfigurieren eines SNMP Trap Receivers (Seite „SNMP Trap Receiver“), Seite 164

### 12.16.2 Konfigurieren eines SNMP Trap Receivers (Seite „SNMP Trap Receiver“)

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern

#### So konfigurieren Sie den SNMP trap receiver:

1. Klicken Sie auf , um die Seite **SNMP Trap Receiver** anzuzeigen.
2. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

#### Seite SNMP Trap Receiver

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern   
 Dient zum Auswählen der zu überwachenden Geräte sowie der SNMP-Trap-OIDs, die bei Eingang ein Ereignis für das ausgewählte Gerät auslösen sollen.



**Hinweis!**

Sie müssen die IP-Adresse des BVMS Management Servers als Trap-Receiver in den zu überwachenden Geräten eingeben.

**SNMP Trap sendende Geräte:**

Dient zum Eingeben eines IP-Adressbereichs für die zu überwachenden Netzwerkgeräte. Geben Sie zur Überwachung eines einzelnen Geräts die entsprechende IP-Adresse in die Zelle **Bereich von** ein.

Gehen Sie beim Ändern dieser Adressen mit Vorsicht vor. Bei Eingabe einer falschen Adresse erfolgt keine Netzwerküberwachung für dieses Gerät.

**SNMP Trap Filterregeln:**

Dient zum Eingeben von OIDs und der entsprechenden Werte. Sie können Platzhalter wie \* und ? verwenden, um den Filterbereich zu erweitern. Wenn Sie OIDs und Werte in mehreren Zeilen eingeben, müssen alle diese Filterregeln gleichzeitig zutreffen, um ein Ereignis auszulösen. In beiden Spalten können Sie einen regulären Ausdruck in {} eingeben. Befinden sich Zeichen außerhalb der Klammern, wird der reguläre Ausdruck nicht ausgewertet.

**Trap Logger Tool anzeigen**

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **SNMP Trap Logger** anzuzeigen und SNMP-Trap-OIDs zu verfolgen.

**12.16.3**

**Dialogfeld SNMP Trap Logger**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > einen generischen SNMP-Trap-Receiver auswählen > Klick auf **Trap Logger Tool anzeigen**

Dient zur Verfolgung von SNMP-Trap-OIDs. Sie können Traps von allen Geräten im Netzwerk oder nur von ausgewählten empfangen. Sie können die eingehenden Traps filtern sowie OIDs und Werte ausgewählter Traps in die Tabelle **SNMP Trap Filterregeln:** einfügen.

**Start/Pause**

Klicken Sie darauf, um eine Verfolgung zu starten bzw. anzuhalten.

**Nur Traps vom Sender**

Geben Sie die IP-Adresse oder den DNS-Namen eines Geräts ein. Nur die Traps dieses Geräts werden verfolgt.

**Nur Traps, die enthalten**

Geben Sie eine Zeichenfolge ein, die ein Trap enthalten kann. Sie können \* und ? als Platzhalter verwenden. Zeichenfolgen in {} werden als reguläre Ausdrücke behandelt. Nur die Traps werden verfolgt, die diese Zeichenfolge enthalten.

**Empfangene Traps**

Zeigt die Traps an, die bei einer Verfolgung eingegangen sind.



Klicken Sie hier, um alle Einträge aus dem Feld **Empfangene Traps** zu entfernen.

**Trap-Details**

Zeigt die Trap-Details an. Sie können die OID- und Werteinträge in die Tabelle **SNMP Trap Filterregeln:** kopieren.

**Siehe auch**

- Konfigurieren eines SNMP Trap Receivers (Seite „SNMP Trap Receiver“), Seite 164

**12.17****Seite „Assign Keyboard“ (Tastatur zuweisen)**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 

Dient zum Hinzufügen eines KBD-Universal XF-Keyboards (das an eine BVMS-Arbeitsstation angeschlossen ist) oder eines Bosch IntuiKey Keyboards (das an eine BVMS-Arbeitsstation oder einen Decoder angeschlossen ist).

**So fügen Sie ein CCTV-Keyboard hinzu:**

**Hinweis:** Zum Hinzufügen eines Keyboards müssen Sie eine Arbeitsstation hinzugefügt haben.

1. Erweitern Sie  und klicken Sie auf  .  
Die entsprechende Seite wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf **Keyboard hinzufügen**.  
In die Tabelle wird eine Zeile eingefügt.
3. Wählen Sie im entsprechenden Feld der Spalte **Keyboard-Typ** den gewünschten Keyboard-Typ:  
**IntuiKey-Keyboard**  
**KBD-Universal XF Keyboard**
4. Wählen Sie im entsprechenden Feld der Spalte **Verbindung** die Arbeitsstation, die mit dem Keyboard verbunden ist.
5. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.  
Das Keyboard wird zum System hinzugefügt.

**Keyboard hinzufügen**

Klicken Sie darauf, um für die Konfiguration eines Keyboards eine Zeile in die Tabelle einzufügen.

**Keyboard entfernen**

Klicken Sie darauf, um die ausgewählte Zeile zu entfernen.

**Keyboard-Typ**

Zeigt den Typ des Keyboards an, das mit Ihrer Arbeitsstation oder Ihrem Decoder verbunden ist.

Klicken Sie auf eine Zelle, um den erforderlichen Keyboardtyp auszuwählen.

- **IntuiKey**  
Wählen Sie diesen Typ, wenn Sie ein IntuiKey Keyboard von Bosch angeschlossen haben.
- **KBD-Universal XF Keyboard**  
Wählen Sie diesen Typ, wenn Sie ein KBD-Universal XF Keyboard angeschlossen haben.

**Verbindung**

Wählen Sie in einer Zelle das Gerät, an das Ihr Keyboard angeschlossen ist. Wenn Sie eine

Arbeitsstation auswählen, wird das Keyboard auch zur Seite  >  hinzugefügt.

**Port**

Wählen Sie in einer Zelle den gewünschten COM-Port aus.

**Baudrate**

Wählen Sie in einer Zelle die maximale Rate (in Bits pro Sekunde) aus, mit der Daten über diesen Port übertragen werden sollen. In der Regel wird die maximale Rate eingestellt, die vom Computer oder Gegengerät unterstützt wird.

**Datenbits**

Zeigt die Anzahl der Datenbits an, die für die einzelnen übertragenen und empfangenen Zeichen verwendet werden sollen.

**Stoppbits**

Zeigt die Zeit zwischen den einzelnen übertragenen Zeichen an (gemessen in Bits).

**Parität**

Zeigt die Art der Fehlerprüfung an, die für den ausgewählten Port verwendet werden soll.

**Port-Typ**

Zeigt den Verbindungstyp für den Anschluss des Bosch IntuiKey Keyboards an die Arbeitsstation an.

**Siehe auch**

- Konfigurieren eines Decoders für den Einsatz mit einem Bosch IntuiKey Keyboard, Seite 151
- Konfigurieren eines Bosch IntuiKey Keyboards (Seite „Einstellungen“) (Arbeitsstation), Seite 143
- Konfigurieren eines Bosch IntuiKey Keyboards (Decoder), Seite 151

**12.18****Seite Input / Output-Module**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 

Dient zum Hinzufügen oder Konfigurieren eines I/O-Moduls.  
Zur Zeit werden nur ADAM-Geräte unterstützt.

**Siehe auch**

- Konfigurieren eines I/O-Moduls, Seite 168

**12.18.1****Manuelles Hinzufügen eines I/O-Moduls****So fügen Sie ein I/O-Modul hinzu:**

1. Erweitern Sie , klicken Sie mit der rechten Maustaste auf , und klicken Sie auf **Neues ADAM-Gerät hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **ADAM hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein.
3. Wählen Sie den Gerätetyp aus.  
Die entsprechende Seite wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **ADAM-Gerät**, um die Anzeigenamen der Eingänge bei Bedarf zu ändern.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Name**, um die Anzeigenamen der Relais bei Bedarf zu ändern.

**Hinweis!**

Sie können auch nach ADAM-Geräten scannen (**ADAM-Geräte scannen**). Die IP-Adressen der Geräte werden erkannt. Der Gerätetyp (sofern verfügbar) wird voreingestellt. Sie müssen diese Einstellung bestätigen.

## 12.18.2 Konfigurieren eines I/O-Moduls

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > 

**So konfigurieren Sie ein I/O-Modul:**



### Hinweis!

Ändern Sie den Gerätetyp nicht.

Wenn Sie die Anzahl der Eingänge oder Relais reduzieren, werden alle Konfigurationsdaten für die entfernten Eingänge oder Relais gelöscht.

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **ADAM-Gerät**.
2. Wählen Sie in der Liste **ADAM-Typ**: den erforderlichen Gerätetyp aus.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Eingänge**.
4. Ändern Sie in der Spalte **Name** bei Bedarf den Anzeigenamen der Eingänge.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Relais**.
6. Ändern Sie in der Spalte **Relais** bei Bedarf die Relaisnamen.

### So ändern Sie eine IP-Adresse:

1. Klicken Sie im Gerätebaum mit der rechten Maustaste auf ein ADAM-Gerät.
  2. Wählen Sie **Netzwerkadresse ändern**.
  3. Geben Sie die neue IP-Adresse ein und klicken Sie auf **OK**.
  4. Aktivieren Sie die Konfiguration.
- ✓ Die neue IP-Adresse wird für den Zugriff auf das Gerät verwendet.

### Siehe auch

- Seite *Input / Output-Module*, Seite 167

## 12.18.3 Seite ADAM-Gerät

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  >  > Registerkarte **ADAM-Gerät**

Zeigt Informationen zum ausgewählten ADAM-Gerät an.

Dient zum Ändern des Display-Namens eines ADAM-Geräts.

### ADAM-Typ:

Wählen Sie den gewünschten Gerätetyp aus.

### Eingänge insgesamt:

Zeigt die Anzahl der für diesen Gerätetyp verfügbaren Eingänge an.

### Relais/Ausgänge insgesamt:

Zeigt die Anzahl der für diesen Gerätetyp verfügbaren Relais an.

## 12.18.4 Seite Eingänge

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  >  > Registerkarte **Eingänge**

Dient zum Ändern der Display-Namen der Eingänge des ausgewählten ADAM-Geräts.

### Nummer

Zeigt die logische Nummer des Eingangs an.

**Name**

Klicken Sie auf eine Zelle, um den Display-Namen eines Eingangs zu ändern.

**12.18.5****Seite Relais**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  >  > Registerkarte **Relais**  
Dient zum Ändern der Display-Namen der Relais des ausgewählten ADAM-Geräts.

**Nummer**

Klicken Sie auf eine Zelle, um die logische Nummer eines Relais zu ändern.

**Name**

Geben Sie den Display-Namen des Relais ein.

**12.19****Seite "Allegiant CCL-Emulation"**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 

Dient zum Aktivieren der Allegiant CCL-Emulation.

*In BVMS unterstützte Allegiant CCL-Befehle, Seite 71* enthält die CCL-Befehle, die im Bosch Video Management System unterstützt werden.

**Hinweis:**

Konfigurieren Sie die Allegiant CCL-Emulation und ein Allegiant Gerät nicht am selben COM-Port. Wenn derselbe COM-Port für beide Geräte konfiguriert wird, hat das Allegiant Gerät Priorität. Beim Zugriff des Allegiant CCL-Emulationsgeräts tritt ein Fehler mit der entsprechenden Meldung auf.

Um dieses Problem zu lösen, muss der Management-Server über zwei unterschiedliche COM-Ports verfügen oder das Allegiant-Gerät mit einem anderen Computer verbunden werden.

**Allegiant CCL-Emulation aktivieren**

Wählen Sie das Kontrollkästchen aus, um die Emulation zu aktivieren.

**Baud-Rate**

Wählen Sie den Wert für die Übertragungsrate in Bit/s aus.

**Stopbits**

Wählen Sie die Anzahl der Stopbits pro Zeichen aus.

**Parität**

Wählen Sie die Parität aus.

**Handshaking**

Wählen Sie die gewünschte Methode für die Flusssteuerung aus.

**Modell**

Wählen Sie das Allegiant-Modell aus, das Sie emulieren möchten.

**Siehe auch**

- *Konfigurieren einer Allegiant CCL-Emulation, Seite 170*

## 12.19.1 Manuelles Hinzufügen einer Allegiant CCL-Emulation

So fügen Sie eine Allegiant CCL-Emulation hinzu:

1. Erweitern Sie  und klicken Sie auf .  
Die Registerkarte **Allegiant CCL-Emulation** wird angezeigt.
2. Aktivieren Sie **Allegiant CCL-Emulation aktivieren**.
3. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.  
Der Allegiant CCL-Emulationsdienst wird auf dem Management Server gestartet.

## 12.19.2 Allegiant CCL-Befehle

Um in BVMS konfigurierte IP-Kameras oder Encoder auf IP-Decoder umzuschalten, verwenden Sie CCL-Befehle. Sie können keine CCL-Befehle verwenden, um Analogkameras oder die Allegiant-Kreuzschiene selbst direkt zu steuern.

Die Allegiant CCL-Emulation startet einen internen BVMS Dienst, der CCL-Befehle des Kreuzschienen-Umschalters in BVMS übersetzt. Für den Empfang der CCL-Befehle wird ein COM-Port am Management Server konfiguriert. Durch die CCL-Emulation können vorhandene Allegiant Geräte mit dem Bosch Video Management System ausgetauscht oder das Bosch Video Management System mit Anwendungen verwendet werden, die Allegiant CCL-Befehle unterstützen. Alte in BVMS konfigurierte Allegiant-Hardware kann nicht mit diesen Befehlen gesteuert werden.

## 12.19.3 Konfigurieren einer Allegiant CCL-Emulation

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 

Um die CCL-Befehle zu verwenden, benötigen Sie das CCL-Benutzerhandbuch. Dieses Handbuch ist im Online-Produktkatalog im Dokumentenbereich jeder LTC-Allegiant Kreuzschiene verfügbar.

Im Abschnitt *In BVMS unterstützte Allegiant CCL-Befehle*, Seite 71 sind die CCL-Befehle aufgeführt, die im Bosch Video Management-System unterstützt werden.

**So konfigurieren Sie eine Allegiant CCL-Emulation:**

1. Klicken Sie auf **Allegiant CCL-Emulation aktivieren**.
2. Konfigurieren Sie die Kommunikationseinstellungen nach Bedarf.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**Siehe auch**

– Seite "Allegiant CCL-Emulation", Seite 169

## 12.20 Seite „Mobile Video Service“

Hauptfenster >  **Geräte** > 

Dient zum Hinzufügen eines oder mehrerer Transcodier-Dienst-Einträge zum BVMS. Dieser Transcoder-Dienst passt den Video-Stream von einer in BVMS konfigurierten Kamera an die verfügbare Netzwerkbandbreite an. Dies ermöglicht es mobilen Video-Clients wie einem iPhone, iPad oder Web Client, Videodaten im Live Modus oder Playback Modus über unzuverlässige Netzwerkverbindungen mit beschränkter Bandbreite zu empfangen.

**Siehe auch**

- *Manuelles Hinzufügen eines Mobilen Video Services, Seite 171*

**12.20.1****Mobiler Video-Service**

Mobile Video Service transcodiert Video-Streams von der Quelle für die verfügbare Bandbreite der angeschlossenen Clients. Die Schnittstellen des Mobile Video Service sind ausgelegt für Clients auf mehreren Plattformen, z. B. mobile Geräte (iOS, iPad, iPhone) und Windows Internet Explorer HTML Client.

Mobile Video Service basiert auf Microsoft Internet Information Service.

Ein mobiler Service kann mehrere Clients gleichzeitig bedienen.

Für Grenzwerte siehe Datenblatt und die technischen Hinweise zu Mobile Video Service verfügbar im Online-Produktkatalog für BVMS.

**Internet Information Service**

Konfigurieren Sie die Einstellungen für den Internet Information Service auf dem Computer, auf dem Sie MVS für BVMS installieren möchten.

**Installationshinweise**

Sie können keinen Mobile Video Service (MVS) im Configuration Client hinzufügen, wenn die Zeit des Configuration Client-Computers und Mobile Video Service-Computers nicht synchronisiert ist. Stellen Sie sicher, dass die Zeit auf allen betroffenen Computern synchronisiert ist.

Installieren und konfigurieren Sie den Internet Information Service (IIS) vor der Installation des Mobile Video Service. Wenn IIS nicht installiert ist, wird das BVMS Setup zur Installation des Mobile Video Service abgebrochen.

Wählen Sie die Komponente des Mobile Video Service für die Installation beim BVMS Setup. Sie können VRM und Mobile Video Service nicht auf demselben Computer installieren.

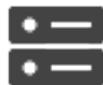
Wir empfehlen außerdem, Mobile Video Service nicht auf einem Computer zu installieren, auf dem der Management Server installiert ist.

Mit der Mobile App können Sie die folgenden Aufgaben ausführen:

- Video ansehen
  - Live
  - Playback
- Live Video senden
- Video aufzeichnen und senden
- Alarmaufzeichnung
- Netzwerk und Server überwachen

**Verwandte Themen**

- Hinzufügen eines Mobilen Video-Service
- *Seite „Mobile Video Service“, Seite 170*

**12.20.2****Manuelles Hinzufügen eines Mobilen Video Services**

Hauptfenster >

**Geräte** > Rechtsklick auf



> Klick auf **Mobilen Video Service hinzufügen**

Sie können einen oder mehrere Mobile Video Service-Einträge zu Ihrem BVMS hinzufügen.

**Zum Hinzufügen:**

1. Geben Sie den URI des Mobile Video Service ein.
2. Klicken Sie auf **OK**.

- ✓ Mobile Video Service und Management Server erkennen sich jetzt, und der Mobile Video Service kann die Konfigurationsdaten vom Management Server empfangen.

### Dialogfeld Mobilen Video Service hinzufügen

#### URI

Geben Sie die URL des Mobile Video Service ein. Befolgen Sie die Syntaxregeln des Beispiels:

`https://www.MyDomain.org/mvs`

Der Eintrag muss immer mit `https://` beginnen, auch wenn Sie keinen verschlüsselten Zugriff auf dem Webserver konfiguriert haben.

## 12.21

### Seite „Einbruchmeldezentralen“

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 

Dient zum Hinzufügen und Konfigurieren von Einbruchmeldezentralen von Bosch. Das Gerät muss verbunden und verfügbar sein.

Wenn Sie eine Einbruchmeldezentrale hinzugefügt haben, werden die Bereiche, Melder, Türen und Relais im Gerätebaum hierarchisch angezeigt.

Sie können das Fenster, jeden Bereich, jeden Melder, jede Tür und jedes Relais entfernen oder umbenennen.

Wenn die Konfiguration der Einbruchmeldezentrale geändert wurde, müssen Sie das Gerät erneut scannen, um die Änderungen in BVMS anzuzeigen.



#### Hinweis!

Alle Alarmereignisse, die bei einem Melder entstehen können, werden automatisch als BVMS-Alarm konfiguriert.

Beispiel: Feueralarm



#### Hinweis!

Wenn eine Tür in der Konfiguration einer Einbruchmeldezentrale, die zu Ihrem BVMS hinzugefügt wird, nicht einem Punkt zugewiesen wird, wird für diese Tür kein BVMS Alarmereignis und deshalb auch kein BVMS Alarm ausgelöst.

### 12.21.1

#### Manuelles Hinzufügen einer Einbruchmeldezentrale

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Kontextmenü von  > Befehl **Zentrale hinzufügen**

Dient zum Hinzufügen einer Einbruchmeldezentrale von Bosch.

#### So fügen Sie eine Einbruchmeldezentrale hinzu:

1. Erweitern Sie , klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **Zentrale hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Einbruchmeldezentrale hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie die erforderlichen Werte ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.  
Die Einbruchmeldezentrale wird zum System hinzugefügt.

### Dialogfeld Einbruchmeldezentrale hinzufügen

#### Netzwerkadresse

Geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein.

#### Netzwerkport

Wählen Sie im Gerät die konfigurierte Port-Nummer aus.

#### Automatisierungs-Passcode

Geben Sie den Passcode zur Authentifizierung auf dem Gerät ein.

## 12.21.2

### Seite "Einstellungen"

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  > Registerkarte **Einstellungen**

Dient zum Ändern der Verbindungseinstellungen der Einbruchmeldezentrale.

## 12.22

### Seite „Video Analytics“

Hauptfenster >  > **Geräte** >  erweitern > 

Dient zum Hinzufügen von Videoanalysegeräten und Person Identification Devices (PID).

### 12.22.1

#### Seite „Videoanalyse-Einstellungen“

Hauptfenster >  > **Geräte** > erweitern  > Erweitern  >  **Video Analytics** > Seite **Video Analytics-Einstellungen**

Sie können ein Server-basiertes Video Analytics-Gerät hinzufügen.

Die Zugangsdaten und der Installationspfad zur Analytics-Viewer-Anwendung, die für das Videoanalysegerät verwendet wird, müssen verfügbar sein.

#### Netzwerkadresse

Geben Sie die IP-Adresse des Videoanalysegeräts ein. DNS-Name ist nicht zulässig.

#### Benutzername

Geben Sie den Benutzernamen ein, wie er im Videoanalysegerät konfiguriert ist.

#### Passwort

Geben Sie das Passwort ein, wie es im serverbasierten Analysegerät konfiguriert ist.

#### Analytics Viewer-Pfad

Geben Sie den relativen Pfad des Installationspfades der Analytics-Viewer-Anwendung ein. Der Pfad ist relativ zu C:\Program Files (x86)\ auf dem Computer, auf dem die Viewer-Anwendung verwendet wird.

Beispiel: Die Analytics-Viewer-Anwendung (AnalyticsViewer.exe) ist in folgendem Verzeichnis installiert:

```
C:\Program Files (x86)\VideoAnalytics\
```

Konfigurieren den folgenden Pfad im **Analytics Viewer-Pfad**-Feld:

```
VideoAnalytics\AnalyticsViewer.exe
```

### 12.22.2

#### Hinzufügen eines Videoanalysegeräts

Hauptfenster >  > **Geräte** > Rechtsklick auf  > Befehl **Video Analytics-Gerät hinzufügen** > Dialogfeld **Video Analytics-Gerät hinzufügen**

Beim Hinzufügen eines Server-basierten Analyse-Geräts geben Sie die Zugangsdaten für das neue Gerät ein.

#### So fügen Sie ein Server-basiertes Analysegerät hinzu:

1. Erweitern Sie , klicken Sie mit der rechten Maustaste auf , und klicken Sie auf **Video Analytics-Gerät hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Video Analytics-Gerät hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie die erforderlichen Werte ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Gerät wird zu Ihrem System hinzugefügt.

#### Dialogfeld Video Analytics-Gerät hinzufügen

##### Netzwerkadresse

Geben Sie die IP-Adresse des Videoanalysegeräts ein. DNS-Name ist nicht zulässig.

##### Benutzername

Geben Sie den Benutzernamen ein, wie er im Videoanalysegerät konfiguriert ist.

##### Passwort

Geben Sie das Passwort ein, wie es im serverbasierten Analysegerät konfiguriert ist.

### 12.22.3

#### Seite „Person Identification-Einstellungen“

Hauptfenster >  > **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  **PID** > Seite **PID-Einstellungen**

Dient zum Hinzufügen eines Person Identification Device. Das Gerät muss verbunden und verfügbar sein. Sie können Kameras zu Ihrem Person Identification Device hinzufügen und Person Identification-Ereignisse und -Alarmer konfigurieren.

##### Verbindung

Auf der Registerkarte **Verbindung** werden die Netzwerkadresse und Port-Nummer Ihres Person Identification Device angezeigt. Die Verbindungseinstellungen eines Person Identification Device sind schreibgeschützt.

##### Kameras

Auf der Registerkarte **Kameras**

können Sie Kameras zu Ihrem Person Identification Device hinzufügen. Die hinzugefügten Kameras werden in einer Liste angezeigt.

**Hinweis:** Fügen Sie zunächst die entsprechenden Kameras zum Logischen Baum hinzu.

## 12.22.4

### Hinzufügen eines Person Identification Device (PID)



#### Hinweis!

Bei einem Ausfall des zentralen Servers müssen Sie die BVMS-Konfiguration und das Zertifikat Bosch VMS CA wiederherstellen. Anderenfalls können Sie ein vorhandenes PID nicht ohne Zurücksetzen verwenden, wodurch alle gespeicherten Personen gelöscht werden.

Es wird empfohlen, eine Sicherungskopie der BVMS-Konfiguration und des Zertifikats Bosch VMS CA zu erstellen.

Stellen Sie beim Hinzufügen eines Person Identification Device sicher, dass das im Dialogfeld **Person Identification Device hinzufügen** angezeigte Zertifikat dem PID entspricht, das Sie hinzufügen möchten.

#### So fügen Sie ein Person Identification Device hinzu:

1. Erweitern Sie .
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .
3. Klicken Sie auf **Person Identification Device hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Person Identification Device hinzufügen** wird angezeigt.
4. Geben Sie die erforderlichen Werte ein.
5. Klicken Sie auf **Zertifikat anzeigen...**, um zu überprüfen, ob das Zertifikat dem PID entspricht.
6. Klicken Sie zum Bestätigen auf **OK**.
7. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Gerät wird zu Ihrem System hinzugefügt.

#### Dialogfeld Person Identification Device hinzufügen

##### Netzwerkadresse

Geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein.

##### Port-Nummer

Geben Sie die Port-Nummer des Geräts ein.

#### Siehe auch

- *Wiederherstellung des PID-Zugriffs nach Ausfall eines zentralen BVMS Servers, Seite 175*
- *So exportieren Sie Konfigurationsdaten:, Seite 105*

## 12.22.5

### Wiederherstellung des PID-Zugriffs nach Ausfall eines zentralen BVMS Servers



#### Hinweis!

Bei einem Ausfall des zentralen Servers müssen Sie die BVMS-Konfiguration und das Zertifikat Bosch VMS CA wiederherstellen. Anderenfalls können Sie ein vorhandenes PID nicht ohne Zurücksetzen verwenden, wodurch alle gespeicherten Personen gelöscht werden.

Es wird empfohlen, eine Sicherungskopie der BVMS-Konfiguration und des Zertifikats Bosch VMS CA zu erstellen.

Weitere Informationen zum Speichern der BVMS-Konfiguration finden Sie unter *So exportieren Sie Konfigurationsdaten.*, Seite 105. Zertifikate werden außerhalb von BVMS in der Windows-Anwendung **Computerzertifikate verwalten** verwaltet.



### Hinweis!

Zertifikate enthalten vertrauliche Informationen. Schützen Sie sie wie folgt:

- Legen Sie ein starkes Passwort fest.
- Speichern Sie das Zertifikat in einem geschützten Bereich, z. B. auf einem nicht öffentlichen Server.
- Stellen Sie sicher, dass nur autorisierte Personen auf das Zertifikat zugreifen können.

### So erstellen Sie eine Sicherung des Zertifikats Bosch VMS CA:

1. Öffnen Sie die Windows-Anwendung **Computerzertifikate verwalten**.
2. Wählen Sie im Ordner **Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen** das Zertifikat Bosch VMS CA aus.
3. Exportieren Sie das Zertifikat mit dem privaten Schlüssel, indem Sie **Ja, privaten Schlüssel exportieren** auswählen.
4. Verwenden Sie das Format „Privater Informationsaustausch“.
5. Legen Sie ein starkes Passwort fest.
6. Speichern Sie das Zertifikat als PFX-Datei.

### So stellen Sie den Zugriff auf das PID von einem neu installierten zentralen BVMS Server wieder her:

1. Öffnen Sie die Windows-Anwendung **Computerzertifikate verwalten**.
2. Importieren Sie die PFX-Datei, die das Zertifikat Bosch VMS CA enthält, in den Ordner **Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen** des neuen zentralen Servers. Schließen Sie alle erweiterten Eigenschaften ein.
3. Importieren Sie die BVMS Konfigurationssicherung.

### Siehe auch

- *Exportieren von Konfigurationsdaten, Seite 105*

## 12.22.6

### Hinzufügen von Kameras zu einem Person Identification Device (PID)

Sie können Kameras zu Ihrem Person Identification Device hinzufügen, wenn diese bereits zum Logischen Baum hinzugefügt wurden.

#### So fügen Sie Kameras zu einem Person Identification Device hinzu:

1. Erweitern Sie .
2. Erweitern Sie .
3. Klicken Sie auf .
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Kameras**.
5. Ziehen Sie die entsprechenden Kameras vom Fenster **Logischer Baum** in das Fenster **Kameras**.  
oder  
Doppelklicken Sie auf die entsprechenden Kameras im Fenster **Logischer Baum**. Die Kameras werden zu Ihrem Person Identification Device hinzugefügt und in der Liste **Kameras** angezeigt.

### 12.22.7

#### Konfigurieren von Kameraparametern für Person Identification-Alarme

Sie können für jede verfügbare Kamera die Kameraparameter für Person Identification-Alarme konfigurieren, um Fehlalarme zu reduzieren.

##### Kameraparameter

Name	Wertinformationen	Beschreibung
Schwellenwert Wahrscheinlichkeit (%)	Standard: 55 % Minimum: 0 % Maximum: 100 %	Die minimale Wahrscheinlichkeit der positiven Identifikation eines Gesichts, um ein Person Identification-Ereignis zu generieren.
Gesichtsgröße (%)	Standard: 7,5 % Minimum: 5 % Maximum: 100 %	Die Mindestgröße eines zu erkennenden Gesichts im Vergleich zur Größe des gesamten Videobilds.
Min. Bildanzahl	Standard: 4 Minimum: 1	Die Mindestanzahl aufeinander folgender Videobilder, in denen ein Gesicht erscheinen muss, um erkannt zu werden.
Zu analysierende Frames (%)	Standard: 100 % Minimum: 10 % Maximum: 100 %	Der Prozentsatz der Frames, die zur Identifikation von Personen analysiert werden. Ein Wert von 50 % bedeutet, dass jeder zweite Frame analysiert wird.

### 12.22.8

#### Konfigurieren von Personengruppen

Hauptfenster >  > Geräte >  erweitern > 

##### So konfigurieren Sie Personengruppen:

- Öffnen Sie die Registerkarte **Personengruppe**.
- Klicken Sie auf  , um eine neue Personengruppe hinzuzufügen.
- Geben Sie die erforderlichen Werte ein.
- Klicken Sie auf  , um eine Personengruppe zu löschen.



##### Hinweis!

Sie können die Werte der Standardgruppe nicht löschen oder ändern.

**Tabelle „Personengruppen“**

<b>Personengruppe</b>	Geben Sie den Namen der Personengruppe ein.
<b>Alarmfarbe</b>	Doppelklicken Sie, um die Alarmfarbe auszuwählen.
<b>Alarmtitel</b>	Geben Sie den Titel des Alarms ein, der im Operator Client angezeigt wird.

**So ändern Sie die Werte der Tabelle „Personengruppen“:**

1. Doppelklicken Sie in das entsprechende Tabellenfeld.
2. Ändern Sie den Wert.

**Alarmpriorität**

Sie können die Alarmpriorität für Person Identification-Alarme auf der Seite **Alarme** festlegen.

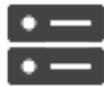
**Hinweis!**

Sie können verschiedene Alarmprioritäten für jede Kamera der entsprechenden Personengruppe festlegen.

Sie können auch die Alarmpriorität der Standard-Personengruppe ändern.

**Siehe auch**

– Seite *Alarme*, Seite 318

**12.23****Seite „Zutrittskontrollsysteme“**

Hauptfenster > **Geräte** > erweitern >

Dient zum Hinzufügen und Konfigurieren von Zutrittskontrollsystemen von Bosch. Das Gerät muss verbunden und verfügbar sein. Wenn Sie ein Zutrittskontrollsystem hinzugefügt haben, werden Controller, Eingänge und Leser hierarchisch im Gerätebaum angezeigt.

Sie können Controller, Eingänge und Leser auf der Seite **Karten und Struktur** entfernen oder umbenennen.

Wenn die Konfiguration oder Hierarchie von Controllern, Lesern oder Türen des Zutrittskontrollsystems geändert wurde, müssen Sie das Gerät erneut suchen, damit die Änderungen in BVMS angezeigt werden.

**HTTPS-Zertifikat für Client**

Um die Verbindung zwischen dem Zutrittskontrollsystem und BVMS zu sichern, müssen Sie ein Client-Zertifikat aus dem Zutrittskontrollsystem exportieren und es in BVMS importieren.

Dieser Vorgang wird im Abschnitt **HTTPS-Zertifikat für Client** der Dokumentation für das Zutrittskontrollsystem beschrieben.

**Hinweis!**

Wenn das Zertifikat nicht hinzugefügt wird, können die Systeme keine Informationen miteinander austauschen.

### 12.23.1      **Hinzufügen eines Zutrittskontrollsystems**



**So fügen Sie ein Zutrittskontrollsystem hinzu:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .
2. Klicken Sie auf **Zutrittskontrollsystem hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Zutrittskontrollsystem hinzufügen** wird angezeigt.

**Dialogfeld Zutrittskontrollsystem hinzufügen**

**Netzwerkadresse / HTTPS Port**

Geben Sie die Netzwerkadresse des Geräts ein. Ändern Sie bei Bedarf die Port-Nummer.

**Benutzername**

Zeigt den Benutzernamen für die Authentifizierung auf dem Gerät an.

**Passwort**

Geben Sie ein gültiges Passwort für die Authentifizierung beim Gerät ein.

**So testen Sie die Verbindung:**

1. Klicken Sie auf „Verbinden“.  
Der BVMS Configuration Client versucht, eine Verbindung mit dem Zutrittskontrollsystem herzustellen und die relevanten Informationen abzurufen.
2. Klicken Sie auf „OK“.  
Das Zutrittskontrollsystem wird basierend auf den angezeigten Informationen zum System hinzugefügt.

### 12.23.2      **Bearbeiten eines Zutrittskontrollsystems**



**So bearbeiten Sie ein Zutrittskontrollsystem:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .
2. Klicken Sie auf **Zutrittskontrollsystem bearbeiten**.  
Das Dialogfeld **Zutrittskontrollsystem bearbeiten** wird angezeigt.

### 12.23.3      **Seite „Einstellungen“**



**Einstellungen**

Dient zum Ändern der Verbindungseinstellungen des Zutrittskontrollsystems.

### 12.24      **Seite VRM-Geräte**



Dient zum Hinzufügen und Konfigurieren von VRM Geräten. Für ein VRM Gerät sind mindestens ein Encoder, ein iSCSI-Gerät, eine dem iSCSI-Gerät zugeordnete LUN und ein Speicherpool erforderlich. Aktuelle Firmware-Versionen finden Sie in den Release-Hinweisen und dem Datenblatt.

### Vorsicht!

Wenn Sie dem BVMS ein iSCSI-Gerät mit Encodern hinzugefügt haben, müssen Sie diesem iSCSI-Gerät die IQN der einzelnen Encoder hinzufügen (gültig für bestimmte iSCSI-Gerätetypen).

Siehe *Konfigurieren eines iSCSI-Geräts*, Seite 203 .

### Vorsicht!

Stellen Sie sicher, dass die Systemzeit des VRM Computers mit der des Management Server synchron ist. Andernfalls können Aufzeichnungen verloren gehen.

Konfigurieren Sie die Zeit-Server-Software auf dem Management Server. Konfigurieren Sie auf dem VRM Computer die IP-Adresse des Management Server als Zeit-Server. Gehen Sie dabei gemäß der Standardvorgehensweise in Windows vor.

### Siehe auch

- *Konfigurieren von Multicast*, Seite 240
- *Synchronisieren der BVMS Konfiguration*, Seite 189
- *Seite VRM-Einstellungen*, Seite 183
- *Seite „Pool“*, Seite 190
- *Seite iSCSI-Gerät*, Seite 199
- *Passwort für ein VRM-Gerät ändern*, Seite 186

## 12.24.1

### Hinzufügen eines VRM-Geräts per Suchvorgang

Hauptfenster >  **Geräte** >

Im Netzwerk benötigen Sie einen auf einem Computer ausgeführten VRM-Dienst sowie ein iSCSI-Gerät.

### Hinweis!

Wenn Sie ein iSCSI-Gerät hinzufügen, für das keine Ziele und LUNs konfiguriert sind, starten Sie eine Standardkonfiguration und fügen Sie dem iSCSI-Gerät den IQN der einzelnen Encoder hinzu.

Wenn Sie ein iSCSI-Gerät hinzufügen, für das Ziele und LUNs vorkonfiguriert sind, fügen Sie diesem iSCSI-Gerät den IQN der einzelnen Encoder hinzu.

Weitere Informationen finden Sie unter *Konfigurieren eines iSCSI-Geräts*, Seite 203.



### So fügen Sie VRM-Geräte per Suchvorgang hinzu:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **Nach VRM-Geräten scannen**.  
Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.
2. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Geräte, die hinzugefügt werden sollen.
3. Wählen Sie in der Liste **Rolle** die gewünschte Rolle aus.  
Die Auswahlmöglichkeit der neuen Rolle hängt vom aktuellen Typ des VRM-Geräts ab. Wenn Sie **Gespiegelt** oder **Failover** wählen, ist zusätzlich der nächste Konfigurationsschritt erforderlich.

4. Wählen Sie in der Liste **Rolle** die gewünschte Rolle aus.  
Welche neue Rolle Sie auswählen können, hängt vom aktuellen Typ des VRM-Geräts ab.
5. Klicken Sie auf **Weiter >>**.
6. Wählen Sie aus der Liste **Master-VRM** den Master-VRM für den ausgewählten gespiegelten oder Failover-VRM.
7. Klicken Sie auf **Weiter >>**.  
Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.
8. Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist.  
Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.  
Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort** eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit  angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von  angezeigt.

9. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

**Hinweis:** Standardmäßig werden alle VRM-Geräte mit sicherer Verbindung hinzugefügt.

#### So ändern Sie eine sichere/unsichere Verbindung:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .
2. Klicken Sie auf **VRM-Gerät bearbeiten**.  
Das Dialogfeld **VRM-Gerät bearbeiten** wird angezeigt.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung**.  
Der verwendete Port wird automatisch zum HTTPS-Port geändert.  
oder  
Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung**.  
Der verwendete Port wird automatisch zum rcpp-Port geändert.

#### Siehe auch

- *Hinzufügen eines Geräts, Seite 128*
- *Seite VRM-Geräte, Seite 179*
- *Konfigurieren eines iSCSI-Geräts, Seite 203*
- *Duale/Failover-Aufzeichnung, Seite 33*

## 12.24.2

### Manuelles Hinzufügen eines primären oder sekundären VRMs

Hauptfenster >  **Geräte** > Rechtsklick auf  > Klick auf **VRM hinzufügen** > Dialogfeld **VRM hinzufügen**

Ermöglicht das Hinzufügen eines VRM-Geräts. Sie können den Gerätetyp auswählen und die Zugangsdaten eingeben.

Sie können einen Failover-VRM einem Master-VRM nur dann hinzufügen, wenn beide online sind und beide erfolgreich authentifiziert wurden. Die Passwörter werden dann synchronisiert. Wenn Ihnen die IP-Adresse und das Passwort bekannt sind, können Sie ein primäres VRM-Gerät manuell hinzufügen.

**So fügen Sie ein primäres VRM-Gerät hinzu:**

1. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen für das VRM-Gerät vor.
2. Wählen Sie aus der Liste **Typ** den Eintrag **Primär** aus.
3. Klicken Sie auf **OK**.

Das VRM-Gerät wird hinzugefügt.

Wenn Ihnen die IP-Adresse und das Passwort bekannt sind, können Sie ein sekundäres VRM-Gerät manuell hinzufügen.

**Hinweis!**

Zur Konfiguration eines Sekundären VRM muss auf dem Computer zunächst die entsprechende Software installiert werden. Führen Sie die Datei Setup.exe aus und wählen Sie **Sekundärer VRM**.

**So fügen Sie ein sekundäres VRM-Gerät hinzu:**

1. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen für das VRM-Gerät vor.
2. Wählen Sie aus der Liste **Typ** den Eintrag **Sekundär** aus.
3. Klicken Sie auf **OK**.

Das VRM-Gerät wird hinzugefügt.

Nun können Sie den sekundären VRM wie einen primären VRM konfigurieren.

**Dialogfeld VRM hinzufügen****Name**

Geben Sie einen Anzeigenamen für das Gerät ein.

**Netzwerkadresse / Port**

Geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein.

Wenn das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** aktiviert ist, wird der Port automatisch zum HTTPS-Port geändert.

Sie können die Port-Nummer ändern, wenn keine Standardports verwendet werden.

**Typ**

Wählen Sie den gewünschten Gerätetyp aus.

**Benutzername**

Geben Sie zur Authentifizierung einen Benutzernamen ein.

**Passwort**

Geben Sie zur Authentifizierung das Passwort ein.

**Passwort anzeigen**

Klicken Sie hier, um das Passwort sichtbar zu machen.

**Sicherheit**

Das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** ist standardmäßig aktiviert, wenn HTTPS unterstützt wird.

**Hinweis!**

Wenn Sie zu BVMS Version 10.0 und höher migrieren, ist das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** nicht standardmäßig aktiviert und die Verbindung ist unsicher (rcpp).

Verwenden Sie zum Ändern einer sicheren oder unsicheren Verbindung den Befehl **VRM-Gerät bearbeiten** und aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung**.

**Test**

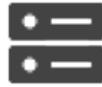
Klicken Sie hier, um zu überprüfen, ob das Gerät verbunden ist und die Authentifizierung erfolgreich war.

**Eigenschaften**

Ändern Sie bei Bedarf die Port-Nummern für den HTTP- und den HTTPS-Port. Dies ist nur möglich, wenn Sie einen VRM, der nicht verbunden ist, hinzufügen oder bearbeiten. Ist der VRM verbunden, werden die Werte abgerufen, und Sie können diese nicht ändern. Sofern zutreffend, zeigt die **Master-VRM**-Tabellenzeile das ausgewählte Gerät.

**Siehe auch**

- *Bearbeiten eines VRM-Geräts, Seite 183*
- *Manuelles Hinzufügen eines gespiegelten VRM, Seite 187*
- *Manuelles Hinzufügen eines Failover-VRM, Seite 186*

**12.24.3****Bearbeiten eines VRM-Geräts**

Hauptfenster > **Geräte**

Ermöglicht das Bearbeiten eines VRM-Geräts.

**So ändern Sie eine sichere/unsichere Verbindung:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .
2. Klicken Sie auf **VRM-Gerät bearbeiten**.  
Das Dialogfeld **VRM-Gerät bearbeiten** wird angezeigt.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung**.  
Der verwendete Port wird automatisch zum HTTPS-Port geändert.  
oder  
Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung**.  
Der verwendete Port wird automatisch zum rcpp-Port geändert.

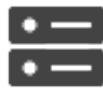
**Hinweis!**

Nach dem Upgrade auf eine neuere Version wird empfohlen, zu einer sicheren Verbindung zu wechseln.

Ausführliche Informationen zum Parameter des Dialogfelds **VRM-Gerät bearbeiten** finden Sie im Kapitel „Manuelles Hinzufügen eines primären oder sekundären VRMs“.

**Siehe auch**

- *Manuelles Hinzufügen eines primären oder sekundären VRMs, Seite 181*

**12.24.4****Seite VRM-Einstellungen**

Hauptfenster > **Geräte** >  erweitern >  > **Haupteinstellungen** > **VRM-Einstellungen**

**Server-Initiatorname**

Zeigt den iSCSI-Initiatornamen des VRM Server an.

### Systemweites CHAP-Passwort

Geben Sie das Passwort ein, das Sie im iSCSI-Speichergerät konfiguriert haben. Das CHAP-Passwort ist für den VRM gültig und wird automatisch an alle Geräte gesendet. Für Wiedergabe-Clients ist keine zusätzliche Konfiguration notwendig. Sie müssen die iSCSI-Systeme manuell mit dem CHAP-Passwort konfigurieren. Wenn Sie ein CHAP-Passwort verwenden, müssen alle Speichersysteme so konfiguriert sein, dass sie das CHAP-Passwort verwenden. Nur ein systemweites CHAP-Passwort wird vom VRM-System unterstützt. Siehe *Globales iSCSI-Verbindungs-Passwort (CHAP Passwort):*, Seite 125

## 12.24.5

### Seite SNMP

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > **Netzwerk** > **SNMP**

#### 1. SNMP-Zieladresse 2. SNMP-Zieladresse

VRM unterstützt SNMP (Simple Network Management Protocol) zum Verwalten und Überwachen von Netzwerkkomponenten und kann SNMP-Nachrichten (Traps) an IP-Adressen senden. Diese Einheit unterstützt SNMP MIB II im Einheitscode. Wenn SNMP-Traps gesendet werden sollen, geben Sie hier die IP-Adressen von einem oder zwei Zielgeräten ein. Manche Ereignisse werden nur als SNMP-Traps gesendet. Eine Beschreibung finden Sie in der MIB-Datei.

## 12.24.6

### Seite „Konten“

Um das Posting von Bildern zu konfigurieren und Videos im MP4-Dateiformat zu exportieren, müssen Sie ein Konto erstellen, in dem die Bilder gespeichert werden und für den Zugriff bereitstehen. Sie können maximal vier Konten erstellen.

#### Typ

Wählen Sie den Kontentyp aus: **FTP** oder **Dropbox**.

#### IP-Adresse

Geben Sie die IP-Adresse des Servers ein, auf dem die Bilder gespeichert werden sollen.

#### Benutzername

Geben Sie den Benutzernamen für den Server ein.

#### Passwort

Geben Sie das Passwort für den Zugriff auf den Server ein. Um das Passwort zu überprüfen, klicken Sie rechts auf **Prüfen**.

#### Prüfen

Klicken Sie darauf, um das Passwort zu überprüfen.

#### Pfad

Geben Sie den genauen Pfad für die Speicherung der Bilder und Videos auf dem Server ein.

## 12.24.7

### Seite Erweitert

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > **Service** > **Erweitert**

#### RCP+-Protokollierung / Debug-Protokollierung / Wiedergabe-Protokollierung / VDP-Protokollierung / Leistungs-Protokollierung

Aktivieren Sie die verschiedenen Protokolle für den VRM Server und den Configuration Manager.

Die Protokolldateien für VRM Server werden auf dem Computer gespeichert, auf dem VRM Server gestartet wurde. Sie können mit VRM Monitor angezeigt oder heruntergeladen werden.

Die Protokolldateien für Configuration Manager werden lokal in folgendem Verzeichnis gespeichert:

%USERPROFILE%\My Documents\Bosch\Video Recording Manager\Log

#### **Speicherzeit (Tage)**

Legen Sie die Speicherzeit für die Protokolldateien in Tagen fest.

#### **Kompletter Hauptspeicherauszug**

Aktivieren Sie diese Option nur bei Bedarf, beispielsweise wenn der technische Kundendienst eine vollständige Hauptspeicherübersicht anfordert.

#### **Telnet-Unterstützung**

Aktivieren Sie diese Option, wenn Zugriffe über das Telnet-Protokoll unterstützt werden sollen. Aktivieren Sie diese Option nur bei Bedarf.



#### **Hinweis!**

Die umfassende Protokollierung benötigt erhebliche Prozessorleistung und Festplattenkapazität.

Verwenden Sie die umfassende Protokollierung nicht im Dauerbetrieb.

## 12.24.8

### **Verschlüsseln der Aufzeichnung für VRM**

Die verschlüsselte Aufzeichnung für VRM-Encoder ist nicht standardmäßig aktiviert.

Sie müssen die verschlüsselte Aufzeichnung für den primären und sekundären VRM separat aktivieren.

#### **So aktivieren Sie die verschlüsselte Aufzeichnung:**

1. Wählen Sie das gewünschte VRM-Gerät aus.
2. Klicken Sie auf **Service**.
3. Aktivieren Sie auf der Registerkarte **Aufzeichnungsverschlüsselung** das Kontrollkästchen **Verschlüsselte Aufzeichnung aktivieren**.

4. Klicken Sie auf  .



#### **Hinweis!**

Alle VRM-Encoder, die die Verschlüsselung unterstützen, verschlüsseln die Aufzeichnung automatisch, nachdem die Verschlüsselung in VRM aktiviert wurde.

Die Verschlüsselung kann für einen einzelnen Encoder deaktiviert werden.

VSG-Encoder werden immer verschlüsselt, wenn die Verschlüsselung in VRM aktiviert ist.

#### **So deaktivieren/aktivieren Sie die verschlüsselte Aufzeichnung für einen einzelnen VRM-Encoder:**

1. Wählen Sie den gewünschten VRM-Encoder.
2. Klicken Sie auf **Aufzeichnung**.
3. Deaktivieren bzw. aktivieren Sie auf der Registerkarte **Aufzeichnungsverwaltung** das Kontrollkästchen **Verschlüsselung**.

4. Klicken Sie auf  .

**Hinweis:** Die Verschlüsselung wird nach der nächsten Blockänderung aktiviert.

Weitere Informationen zu verschlüsselten VRM-Encodern sehen Sie auf der Registerkarte **Überwachung** auf dem VRM Monitor.

## 12.24.9 Passwort für ein VRM-Gerät ändern

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 

**So ändern Sie das Passwort:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie dann auf **VRM-Passwort ändern**.

Das Dialogfeld **Passwort ändern** wird angezeigt.

2. Geben Sie im Feld **Altes Passwort** das entsprechende Passwort ein.
3. Geben Sie im Feld **Neues Passwort** das neue Passwort ein, klicken Sie und wiederholen Sie die Eingabe im zweiten Feld **Neues Passwort**.

Klicken Sie auf **OK**.

- ▶ Bestätigen Sie das nächste Dialogfeld.
- ✓ Das Passwort wird auf dem Gerät umgehend geändert.

## 12.24.10 Hinzufügen eines VRM-Pools

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern

**Um einen VRM-Pool hinzuzufügen:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  oder  und klicken Sie dann auf **Pool hinzufügen**.

Ein neuer Pool wird dem System hinzugefügt.

**Siehe auch**

- *iSCSI-Speicherpool, Seite 199*

## 12.24.11 Manuelles Hinzufügen eines Failover-VRM

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Failover-VRM hinzufügen** > Dialogfeld **Failover-VRM hinzufügen**



### Hinweis!

Zur Konfiguration eines Sekundären VRM muss auf dem Computer zunächst die entsprechende Software installiert werden. Führen Sie die Datei Setup.exe aus und wählen Sie **Sekundärer VRM**.

Es kann entweder ein Primärer VRM oder ein Sekundärer VRM die Rolle eines Failover-VRM übernehmen. Sie können einen Primären Failover-VRM einem Primären VRM hinzufügen, oder Sie fügen einen Sekundären Failover-VRM einem Sekundären VRM hinzu.

Wenn Ihnen die IP-Adresse und das Passwort bekannt sind, können Sie ein Failover-VRM-Gerät manuell hinzufügen. Der zuerst gewählte VRM stellt den Master-VRM für diesen Failover-VRM dar.

Sie können ein Failover-VRM-Gerät hinzufügen. Sie können es entweder manuell hinzufügen oder ein Gerät aus der Liste der gefundenen VRM-Geräte auswählen.

Sie können einen Failover-VRM einem Master-VRM nur dann hinzufügen, wenn beide online sind und beide erfolgreich authentifiziert wurden. Die Passwörter werden dann synchronisiert.

**So fügen Sie ein Failover-VRM-Gerät hinzu:**

1. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen für das VRM-Gerät vor.
  2. Stellen Sie sicher, dass der richtige Master-VRM ausgewählt wurde. Ist dies nicht der Fall, brechen Sie den Vorgang ab.
  3. Klicken Sie auf **OK**.
- ✓ Das Failover-VRM-Gerät wird zum ausgewählten Master-VRM hinzugefügt.

**Dialogfeld Failover-VRM hinzufügen****Netzwerkadresse**

Geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein oder wählen Sie eine Netzwerkadresse aus der Liste

**Gefundene VRMs.****Gefundene VRMs**

Zeigt die Liste der gefundenen VRM-Computer an. Um den Suchvorgang zu wiederholen, schließen Sie das Dialogfeld und lassen sich das Dialogfeld erneut anzeigen.

**Hinweis!**

Das Failover-VRM-Gerät übernimmt die Einstellungen, die im Master-VRM konfiguriert sind. Wenn die Einstellungen des Master-VRM geändert werden, werden die Einstellungen des Failover-VRM-Geräts entsprechend geändert.

**Siehe auch**

– *Duale/Failover-Aufzeichnung, Seite 33*

**12.24.12****Manuelles Hinzufügen eines gespiegelten VRM**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Gespiegelten VRM hinzufügen** > Dialogfeld **VRM hinzufügen**

**Hinweis!**

Zur Konfiguration eines Sekundären VRM muss auf dem Computer zunächst die entsprechende Software installiert werden. Führen Sie die Datei Setup.exe aus und wählen Sie **Sekundärer VRM**.

Nur ein sekundärer VRM kann die Rolle eines gespiegelten VRM übernehmen. Fügen Sie einen gespiegelten VRM einem Primären VRM hinzu.

Wenn Ihnen die IP-Adresse und das Passwort bekannt sind, können Sie ein gespiegeltes VRM-Gerät manuell hinzufügen. Der zuerst gewählte VRM stellt den Master VRM für diesen Gespiegelten VRM dar.

**So fügen Sie ein gespiegeltes VRM-Gerät hinzu:**

1. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen für das VRM-Gerät vor.
2. Stellen Sie sicher, dass der richtige Master-VRM ausgewählt wurde. Ist dies nicht der Fall, brechen Sie den Vorgang ab.
3. Klicken Sie auf **OK**.

Das Gespiegelte VRM-Gerät wird dem ausgewählten Primären VRM hinzugefügt.

**Dialogfeld VRM hinzufügen****Name**

Geben Sie einen Anzeigenamen für das Gerät ein.

**Netzwerkadresse / Port**

Geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein.

Wenn das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** aktiviert ist, wird der Port automatisch zum HTTPS-Port geändert.

Sie können die Port-Nummer ändern, wenn keine Standardports verwendet werden.

#### Typ

Wählen Sie den gewünschten Gerätetyp aus.

#### Benutzername

Geben Sie zur Authentifizierung einen Benutzernamen ein.

#### Passwort anzeigen

Klicken Sie hier, um das Passwort sichtbar zu machen.

#### Passwort

Geben Sie zur Authentifizierung das Passwort ein.

#### Sicherheit

Das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** ist standardmäßig aktiviert, wenn HTTPS unterstützt wird.



#### Hinweis!

Wenn Sie zu BVMS Version 10.0 und höher migrieren, ist das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** nicht standardmäßig aktiviert und die Verbindung ist unsicher (rcpp).

Verwenden Sie zum Ändern einer sicheren oder unsicheren Verbindung den Befehl **VRM-Gerät bearbeiten** und aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung**.

#### Test

Klicken Sie hier, um zu überprüfen, ob das Gerät verbunden ist und die Authentifizierung erfolgreich war.

#### Eigenschaften

Ändern Sie bei Bedarf die Port-Nummern für den HTTP- und den HTTPS-Port. Dies ist nur möglich, wenn Sie einen VRM, der nicht verbunden ist, hinzufügen oder bearbeiten. Ist der VRM verbunden, werden die Werte abgerufen, und Sie können diese nicht ändern. Sofern zutreffend, zeigt die **Master-VRM**-Tabellenzeile das ausgewählte Gerät.

#### Siehe auch

- *Manuelles Hinzufügen eines primären oder sekundären VRMs, Seite 181*
- *Duale/Failover-Aufzeichnung, Seite 33*

## 12.24.13

### Hinzufügen von Encodern per Suchvorgang

So fügen Sie Encoder per Suchvorgang hinzu:



1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **Nach Encodern scannen**.  
Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die erforderlichen Encoder sowie den gewünschten VRM-Pool aus und klicken Sie auf **Zuordnen**, um diese dem VRM-Pool zuzuweisen.
3. Klicken Sie auf **Weiter >>**.  
Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.
4. Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist. Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.

Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort** eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie anschließend auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit  angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von  angezeigt.

 zeigt an, dass das Gerät ein erstes Passwort erfordert.

Um das erste Passwort festzulegen, geben Sie es im Feld **Passwort** ein.

Der Status ändert sich zu .

Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Geräte, die ein erstes Passwort benötigen.

**Hinweis:** Solange Sie kein erstes Passwort für alle Geräte in der Liste festgelegt haben, die ein erstes Passwort benötigen, können Sie nicht fortfahren.

5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

### 12.24.14 Hinzufügen von VSG-Geräten per Suchvorgang

So fügen Sie VSG-Geräte über den Suchvorgang hinzu:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **Nach Video Streaming Gateways scannen**.  
Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die erforderlichen VSG-Geräte und anschließend den gewünschten VRM-Pool aus und klicken Sie auf **Zuordnen**, um diese dem VRM-Pool zuzuweisen.
3. Klicken Sie auf **Weiter >>**.  
Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.
4. Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist.  
Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.

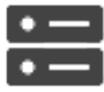
Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort** eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit  angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von  angezeigt.

5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

### 12.24.15 Synchronisieren der BVMS Konfiguration

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Befehl **BVMS Konfiguration synchronisieren**

Ab BVMS 6.0 wird VRM 3.50 unterstützt. Wenn Sie VRM nicht auf Version 3.50 aktualisieren, wird während der Aktualisierung auf BVMS 6.0 die Aufzeichnung fortgesetzt, aber Sie können die Konfiguration des alten VRM nicht ändern.

Wenn Sie Ihre VRM-Software auf Version 3.50 aktualisiert haben, müssen Sie die BVMS Konfiguration manuell synchronisieren.

## 12.25

### Seite „Pool“



Ermöglicht das Konfigurieren von Aufzeichnungseinstellungen, die für alle Geräte in diesem Speicherpool gültig sind.

#### Pool-Identifizierung

Zeigt die Pool-Nummer an.

#### Modus Aufzeichnungspräferenzen

- **Failover**  
Aufzeichnungen werden nur auf dem Primärziel gespeichert. Ist ein Speichern auf diesem Ziel nicht möglich, werden die Aufzeichnungen auf dem unter Sekundärziel angegebenen Ziel gespeichert.  
Eine Ausfallsituation tritt dann ein, wenn das Primärziel aus irgendeinem Grund keine Speicherblöcke mehr zur Verfügung stellt: Systemausfall, Netzwerkfehler, keine freie Kapazität.  
Sie können die zweite Liste leer lassen. In diesem Fall ist kein Failover möglich, aber die Anzahl der erforderlichen iSCSI-Sitzungen verringert sich und kein Speicherplatz auf dem Sekundärziel ist zugeordnet. Dadurch verringert sich der System-Overhead, und die Systemspeicherzeit wird verlängert.
- **Automatisch**  
Die Lastverteilung wird automatisch konfiguriert. Jedem Encoder werden automatisch 2 iSCSI-Ziele zugewiesen, und dem Encoder werden Blöcke auf diesen beiden iSCSI-Zielen zugeordnet.

#### Plausibilitätsprüfungsperiode (Tage)

Verschieben Sie den Schieberegler, um den gewünschten Zeitraum zu konfigurieren. Nach diesem Zeitraum wird das iSCSI-Ziel stündlich überprüft und Blöcke werden neu zugeordnet, falls notwendig.

#### Nutzung Zweit-Target

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Verwendung eines Sekundärziels.

#### Block-Reservierung für Ausfallzeit

Geben Sie die Anzahl der Tage ein, für die die zugeordneten Encoder aufgezeichnet werden, obwohl der VRM-Server außer Betrieb ist.

Wenn Sie z. B. 4 eingeben, werden die Encoder bei außer Betrieb befindlichem VRM-Server etwa vier Tage lang aufgezeichnet.

Wenn Ihr System mit Encodern mit niedriger Bitrate ausgestattet ist, kann der reservierte Festplattenspeicher erheblich verringert werden. Dadurch wird eine sichere Verteilung der Speicherkapazitäten gewährleistet und die Speicherzeit verlängert.

#### LUNs größer als 2 TB erlauben

Klicken zur Aktivierung der Verwendung von LUNs, die größer als 2 TB sind.

Folgende Geräte unterstützen keine LUNs größer als 2 TB („große LUNs“):

- VRM-Geräte vor 3.60

- VSG-Geräte mit Firmware-Version älter als 6.30
  - Encoder mit Firmware-Version älter als 6.30
- BVMS verhindert, dass Sie die folgenden Schritte durchführen:
- Hinzufügen oder Verschieben von Geräten mit einer Firmware-Version älter als 6.30 zu einem Pool, der große LUNs ermöglicht.
  - Hinzufügen oder Verschieben von Geräten, die derzeit nicht mit dem Netzwerk verbunden sind, zu einem Pool, der große LUNs ermöglicht.
  - Hinzufügen oder Verschieben eines iSCSI-Geräts, das große LUNs enthält, zu einem Pool, der keine großen LUNs zulässt.
  - Ermöglichen großer LUNs in einem Pool, der Geräte mit Firmware-Version älter als 6.30 enthält.
  - Deaktivieren großer LUNs in einem Pool mit einem iSCSI-Gerät, das große LUNs enthält.
- Verschieben Sie Geräte mit einer Firmware-Version älter als 6.30 in einen Pool, der keine großen LUNs zulässt.

#### Siehe auch

- *Hinzufügen einer LUN, Seite 207*
- *Hinzufügen eines VRM-Pools, Seite 186*

## 12.25.1

### Konfigurieren des automatischen Aufzeichnungsmodus auf einem Pool



#### Hinweis:

Wenn Sie zuvor einen Failover-Aufzeichnungsmodus konfiguriert haben, wird diese Konfiguration überschrieben.

#### So führen Sie die Konfiguration durch:

- ▶ Wählen Sie aus der **Modus Aufzeichnungspräferenzen**-Liste die **Automatisch**. Nach der Aktivierung der Konfiguration des **Automatisch** ist der Aufnahmemodus aktiv. Auf der **Aufzeichnungspräferenzen**-Seite eines Encoders sind die Primär- und Sekundärziel-Liste deaktiviert.

#### Verwandte Themen

- *Konfigurieren des Failover-Aufzeichnungsmodus auf einem Encoder, Seite 239*

## 12.25.2

### Manuelles Hinzufügen eines Encoders/Decoders

Dient zum manuellen Hinzufügen eines Encoders oder Decoders. Dies ist insbesondere dann hilfreich, wenn Sie ein beliebiges Video-IP-Gerät von Bosch hinzufügen möchten (nur für VRM).

#### Hinweis:

Wenn Sie einen Video-IP-Encoder oder -Decoder von Bosch mit der **<Automatisch erkennen>**-Auswahl hinzufügen, muss dieses Gerät im Netzwerk verfügbar sein.

#### So fügen Sie ein Video IP-Gerät von Bosch hinzu:

1. Erweitern Sie , erweitern Sie , und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  .  
Oder

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  .

Oder

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .

2. Klicken Sie auf **Encoder hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Encoder hinzufügen** wird angezeigt.
3. Geben Sie die entsprechende IP-Adresse ein.
4. Wählen Sie in der Liste **<Automatisch erkennen>** aus.
5. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Gerät wird zum System hinzugefügt.
6. Wenn das Gerät ein erstes Passwort erfordert, wird  angezeigt.  
Um ein erstes Passwort festzulegen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerätesymbol, und klicken Sie auf **Initialpasswort setzen....**  
Das Dialogfeld **Passwort eingeben** wird angezeigt.  
Geben Sie ein Passwort für den service-Benutzer ein und klicken Sie auf **OK**.  
Das Symbol  wird ausgeblendet und Sie können das Gerät verwenden.

#### Dialogfeld Encoder hinzufügen

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder hinzufügen** > Dialogfeld **Encoder hinzufügen**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder hinzufügen** > Dialogfeld **Encoder hinzufügen**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder hinzufügen** > Dialogfeld **Encoder hinzufügen**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Decoder hinzufügen** > Dialogfeld **Encoder hinzufügen**

#### IP-Adresse:

Geben Sie eine gültige IP-Adresse ein.

#### Encoder-Typ:/Decoder-Typ:

Wählen Sie für ein Gerät mit bekanntem Gerätetyp den entsprechenden Eintrag aus. Das Gerät muss nicht im Netzwerk verfügbar sein.

Wenn Sie ein beliebiges Video-IP-Gerät von Bosch hinzufügen möchten, wählen Sie **<Automatisch erkennen>**. Das Gerät muss im Netzwerk verfügbar sein.

### 12.25.3 Manuelles Hinzufügen eines iSCSI-Geräts

Hauptfenster >  **Geräte** >  >  erweitern > Rechtsklick auf  > **iSCSI-**

**Gerät hinzufügen** > Dialogfeld **iSCSI-Gerät hinzufügen**

Dient zum Hinzufügen eines iSCSI-Geräts zu einem VRM.

**So fügen Sie ein iSCSI-Gerät hinzu:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie anschließend auf **iSCSI-Gerät hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **iSCSI-Gerät hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie den gewünschten Anzeigenamen, die Netzwerkadresse des iSCSI-Geräts sowie den Gerätetyp ein, und klicken Sie auf **OK**.  
Das iSCSI-Gerät wird dem ausgewählten VRM-Pool hinzugefügt.  
Falls erforderlich, fügen Sie die Ziele und LUNs hinzu.

**Dialogfeld iSCSI-Gerät hinzufügen**

**Name**

Geben Sie einen Anzeigenamen für das Gerät ein.

**Netzwerkadresse**

Geben Sie eine gültige Netzwerkadresse des Geräts ein.

**iSCSI-Gerätetyp**

Wählen Sie den gewünschten Gerätetyp aus.

**Passwort**

Geben Sie das Passwort zur Authentifizierung auf dem Gerät ein.

**Verwandte Themen**

- *Hinzufügen eines VRM-Geräts per Suchvorgang, Seite 180*

### 12.25.4 Manuelles Hinzufügen eines Video Streaming Gateway

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 

Sie können ein VSG Gerät einem VRM-Pool zuordnen.

**So fügen Sie ein VSG-Gerät manuell hinzu:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie dann auf **Video Streaming Gateway hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Video Streaming Gateway hinzufügen** wird angezeigt.
2. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen für das VSG-Gerät vor.
3. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.  
✓ Das VSG-Gerät wird zum System hinzugefügt. Die diesem VSG-Gerät zugewiesenen Kameras werden aufgezeichnet.

**Dialogfeld Video Streaming Gateway hinzufügen**

Machen Sie einen Rechtsklick im  > **Video Streaming Gateway hinzufügen** > **Video Streaming Gateway hinzufügen** Dialogfeld

**Name**

Geben Sie den gewünschten Anzeigenamen für das Gerät ein.

**Benutzername**

Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung auf dem Gerät ein. In der Regel: service.

**Netzwerkadresse / Port**

Geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein.

Wenn das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** aktiviert ist, wird der Port automatisch zum HTTPS-Port geändert.

Sie können die Port-Nummer ändern, wenn keine Standardports verwendet werden oder die VSG-Instanzen in einer anderen Reihenfolge konfiguriert sind.

**Standardports**

VSG-Instanz	rcpp-Port	HTTPS-Port
1	8756	8443
2	8757	8444
3	8758	8445
4	8759	8446
5	8760	8447
6	8761	8448
7	8762	8449

**Passwort**

Geben Sie ein gültiges Passwort für die Authentifizierung auf dem Gerät ein.

**Passwort anzeigen**

Klicken Sie hier, um das eingegebene Passwort anzuzeigen. Achten Sie darauf, dass niemand das Passwort einsehen kann.

**Sicherheit**

Das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** ist standardmäßig aktiviert, wenn HTTPS unterstützt wird.

Ab VSG Version 7.0 unterstützt VSG sichere Verbindungen.

**Hinweis!**

Wenn Sie zu BVMS Version 10.0 und höher migrieren, ist das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** nicht standardmäßig aktiviert und die Verbindung ist unsicher (rcpp).

Verwenden Sie zum Ändern einer sicheren oder unsicheren Verbindung den Befehl **Video Streaming Gateway bearbeiten** und aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung**.

**Test**

Klicken Sie hier, um sich mit den oben eingegebenen Anmeldeinformationen auf dem Gerät zu authentifizieren.

**Siehe auch**

- *Bearbeiten eines Video Streaming Gateway, Seite 211*

## 12.25.5

## Manuelles Hinzufügen eines iSCSI-Geräts der DSA E-Series



Hauptfenster >

**Geräte** >

> Erweitern

>

Sie können entweder ein E-Series iSCSI-Gerät hinzufügen, das bereits initialisiert ist, oder Sie fügen ein nicht initialisiertes E-Series iSCSI-Gerät hinzu.

Sie können LUNs größer als 2 TB hinzufügen, wenn der Pool für große LUNs aktiviert ist.

Folgende Geräte unterstützen keine LUNs größer als 2 TB („große LUNs“):

- VRM-Geräte vor 3.60
- VSG-Geräte mit Firmware-Version älter als 6.30
- Encoder mit Firmware-Version älter als 6.30

BVMS verhindert, dass Sie die folgenden Schritte durchführen:

- Hinzufügen oder Verschieben von Geräten mit einer Firmware-Version älter als 6.30 zu einem Pool, der große LUNs ermöglicht.
- Hinzufügen oder Verschieben von Geräten, die derzeit nicht mit dem Netzwerk verbunden sind, zu einem Pool, der große LUNs ermöglicht.
- Hinzufügen oder Verschieben eines iSCSI-Geräts, das große LUNs enthält, zu einem Pool, der keine großen LUNs zulässt.
- Ermöglichen großer LUNs in einem Pool, der Geräte mit Firmware-Version älter als 6.30 enthält.

- Deaktivieren großer LUNs in einem Pool mit einem iSCSI-Gerät, das große LUNs enthält.

Verschieben Sie Geräte mit einer Firmware-Version älter als 6.30 in einen Pool, der keine großen LUNs zulässt.

#### So fügen Sie ein initialisiertes iSCSI-Gerät hinzu:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie dann auf **DSA E-Series-Gerät hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **DSA E-Series-Gerät hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie die Management-IP-Adresse und das Passwort ein.
3. Klicken Sie auf **Verbinden**.  
Wenn die Verbindung hergestellt wurde, sind die Felder in der Gruppe **Controller** und/oder der Gruppe **Zweiter Controller** ausgefüllt.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Gerät wird dem System hinzugefügt.  
Die verfügbaren Ziele werden automatisch gescannt und die LUNs angezeigt.  
Sie können das iSCSI-Gerät verwenden.  
Wenn der Pool für große LUNs aktiviert ist und das iSCSI-Gerät für große LUNs konfiguriert ist, erscheint in der Spalte **Große LUN** ein Häkchen für die betroffenen LUNs.

#### So fügen Sie ein nicht initialisiertes iSCSI-Gerät hinzu:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie dann auf **DSA E-Series-Gerät hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **DSA E-Series-Gerät hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie die Management-IP-Adresse und das Passwort ein.
3. Klicken Sie auf **Verbinden**.  
Wenn die Verbindung hergestellt wurde, sind die Felder in der Gruppe **Controller** und/oder der Gruppe **Zweiter Controller** ausgefüllt.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Gerät wird dem System hinzugefügt.

5. Klicken Sie auf  und anschließend auf .
6. Klicken Sie auf die Registerkarte **Basiskonfiguration**.
7. Geben Sie die gewünschte LUN-Kapazität ein.  
Wenn Sie einen Wert von mehr als 2 TB eingeben, müssen Sie Ihren Pool für LUNs mit mehr als 2 TB aktivieren.
8. Klicken Sie auf **Initialisieren**.  
Die LUNs werden erstellt.
9. Klicken Sie auf **Schließen**.
10. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das iSCSI-Gerät, und klicken Sie dann auf **Ziel scannen**.  
Die LUNs mit einem unbekanntem Zustand werden angezeigt.
11. Speichern und aktivieren Sie die Konfiguration.
12. Formatieren Sie alle LUNs.
13. Wenn Sie ein iSCSI-Gerät mit Dual-Controllern hinzugefügt haben, entfernen Sie die gewünschte LUNs des ersten Controllers, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den zweiten Controller und dann auf **Ziel scannen**, um diese LUNs hinzuzufügen.

#### Dialogfeld DSA E-Series-Gerät hinzufügen

Hauptfenster >  **Geräte** >  >  erweitern > Rechtsklick auf  > **DSA E-Series-Gerät hinzufügen** > Dialogfeld **DSA E-Series-Gerät hinzufügen**

Dient zum Hinzufügen eines DSA E-Series iSCSI-Gerätes. Dieses Gerät verfügt über eine Management-IP-Adresse, die von der IP-Adresse des iSCSI-Speichers abweicht. Über diese Management-IP-Adresse wird das Gerät automatisch erkannt und konfiguriert.

#### Name

Geben Sie einen Anzeigenamen für das Gerät ein.

#### Management-Adresse

Geben Sie die IP-Adresse für die automatische Konfiguration des Geräts ein.

#### Passwort

Geben Sie das Passwort für dieses Gerät ein.

#### DSA E-Series Typ:

Zeigt den Gerätetyp an.

#### Netzwerkadresse iSCSI Ch

Zeigt die IP-Adresse des iSCSI-Ports des Geräts an. Sofern verfügbar, können Sie eine andere IP-Adresse auswählen.

#### Management-Adresse

Zeigt die IP-Adresse für die automatische Konfiguration des zweiten Controllers an, sofern verfügbar. Sofern verfügbar, können Sie eine andere IP-Adresse auswählen.

#### Netzwerkadresse iSCSI Ch

Zeigt die IP-Adresse für den iSCSI-Port des zweiten Controllers an, sofern verfügbar. Sofern verfügbar, können Sie eine andere IP-Adresse auswählen.

#### Verbinden

Hier klicken, um die Geräteeinstellungen zu ermitteln.

Wenn die Verbindung hergestellt wurde, sind die Felder in der Gruppe **Controller** und der Gruppe **2. Controller** ausgefüllt.

**Siehe auch**

- Seite „Basic Configuration“ (Grundkonfiguration), Seite 204
- Formatieren einer LUN, Seite 208

**12.25.6****Hinzufügen von Encodern per Suchvorgang****So fügen Sie Encoder per Suchvorgang hinzu:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **Nach Encodern scannen**.  
Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die erforderlichen Encoder sowie den gewünschten VRM-Pool aus und klicken Sie auf **Zuordnen**, um diese dem VRM-Pool zuzuweisen.
3. Klicken Sie auf **Weiter >>**.  
Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.
4. Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist. Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.

Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort** eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie anschließend auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit  angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von  angezeigt.



zeigt an, dass das Gerät ein erstes Passwort erfordert.

Um das erste Passwort festzulegen, geben Sie es im Feld **Passwort** ein.



Der Status ändert sich zu .

Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Geräte, die ein erstes Passwort benötigen.

**Hinweis:** Solange Sie kein erstes Passwort für alle Geräte in der Liste festgelegt haben, die ein erstes Passwort benötigen, können Sie nicht fortfahren.

5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

**12.25.7****Hinzufügen von VSG-Geräten per Suchvorgang****So fügen Sie VSG-Geräte über den Suchvorgang hinzu:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **Nach Video Streaming Gateways scannen**.  
Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die erforderlichen VSG-Geräte und anschließend den gewünschten VRM-Pool aus und klicken Sie auf **Zuordnen**, um diese dem VRM-Pool zuzuweisen.
3. Klicken Sie auf **Weiter >>**.  
Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.

- Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist. Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.

Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort** eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit  angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von  angezeigt.

- Klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

## 12.25.8

### Duale Aufzeichnung im Gerätebaum konfigurieren

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > 

Um die duale Aufzeichnung konfigurieren zu können, muss die ANR-Funktion deaktiviert werden.

Wenn Sie die duale Aufzeichnung für eine Kamera eines Mehrkanal-Encoders konfigurieren, stellt das System sicher, dass für alle Kameras dieses Encoders dasselbe Aufzeichnungsziel konfiguriert wird.

Sie können die duale Aufzeichnung konfigurieren, indem sie Encoder, die durch einen Primären VRM erfasst werden, einem Sekundären VRM zuweisen. Dieses ist beispielsweise sinnvoll, wenn Sie nur einen Teil der Encoder, die von einem Primären VRM erfasst werden, zuweisen möchten.

Dazu muss bereits ein Sekundärer VRM hinzugefügt worden sein.

#### Konfigurieren:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie dann auf **Encoder vom Primären VRM hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Encoder hinzufügen** wird angezeigt.
- Wählen Sie die gewünschten Encoder durch Anklicken aus.  
Bei Auswahl eines Pools oder VRM werden alle untergeordneten Elemente automatisch ausgewählt.
- Klicken Sie auf **OK**.  
Die ausgewählten Encoder werden dem Sekundären VRM hinzugefügt.

#### Siehe auch

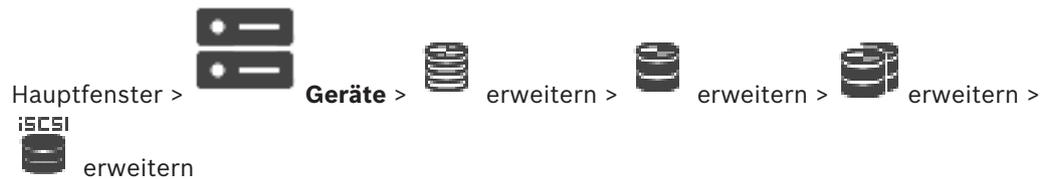
- *Duale Aufzeichnung in der Kameratabelle konfigurieren, Seite 310*
- *ANR-Funktion konfigurieren, Seite 309*
- *Duale/Failover-Aufzeichnung, Seite 33*

## 12.26

### Bosch Encoder-/Decoder-Seite

Informationen zur Konfiguration eines Bosch Encoders/Decoders finden Sie unter *Seite „Bosch Encoder/Decoder/Kamera“*, Seite 226.

## 12.27 Seite iSCSI-Gerät



Sie können entweder ein iSCSI-Gerät der E-Serie hinzufügen oder ein anderes unterstütztes iSCSI-Gerät.

### Siehe auch

- *Manuelles Hinzufügen eines iSCSI-Geräts, Seite 200*
- *Manuelles Hinzufügen eines iSCSI-Geräts der DSA E-Series, Seite 201*
- *Konfigurieren eines iSCSI-Geräts, Seite 203*
- *Hinzufügen einer LUN, Seite 207*
- *Formatieren einer LUN, Seite 208*

### 12.27.1 iSCSI-Speicherpool

Mit VRM 3.0 werden iSCSI-Speicherpools eingeführt. Ein Speicherpool ist ein Container für ein oder mehrere iSCSI-Speichersysteme, die dieselben Lastverteilungseigenschaften haben. Die Encoder/IP-Kameras, die einem Speicherpool zugeordnet sind, werden mit diesen gemeinsamen Lastverteilungseinstellungen aufgezeichnet.

Ein Speicherpool kann verwendet werden, um eine logische Abbildung der Netzwerktopologie zum VRM zu haben. Wenn Sie z. B. zwei Gebäude haben, die beide über Speicher und Geräte verfügen, ist es wünschenswert, die Weiterleitung des Netzwerkverkehrs von einem Gebäude zum anderen zu vermeiden.

Speicherpools können auch verwendet werden, um Kameras und Speichersysteme unter dem Gesichtspunkt der Wichtigkeit zu gruppieren. Angenommen, dass ein System einige sehr wichtige Kameras und eine größere Anzahl von weniger wichtigen Kameras umfasst. In diesem Fall ist es möglich, diese in zwei Speicherpools zu gruppieren: in einem mit vielen Redundanzfunktionen und in einem mit weniger Redundanz.

Sie können die folgenden Eigenschaften für die Lastverteilung eines Speicherpools konfigurieren:

- Aufzeichnungspräferenzen (**Automatisch** oder **Failover**)
- Verwendung eines Sekundärziels  
Das Sekundärziel wird im **Failover**-Modus verwendet, wenn das zugewiesene Primärziel ausfällt. Wenn diese Option ausgeschaltet ist, wird die Aufzeichnung auf allen Geräten angehalten, die diesem ausgefallenen Primärziel zugewiesen sind.  
Im **automatischen** Modus: Wenn ein Ziel ausfällt, führt der VRM Server eine automatische Neuweisung der zugehörigen Geräte an andere Speicher durch. Wenn der VRM Server während des Ausfalls eines Ziels außer Betrieb ist, wird die Aufzeichnung auf den Geräten angehalten, die derzeit auf dem ausgefallenen Ziel aufzeichnen.
- Block-Reservierung für Ausfallzeit
- Zeitraum für Plausibilitätsprüfung

Jeder Pool kann so konfiguriert werden, dass dieser LUNs größer als 2 TB ermöglicht.

Folgende Geräte unterstützen keine LUNs größer als 2 TB („große LUNs“):

- VRM-Geräte vor 3.60
- VSG-Geräte mit Firmware-Version älter als 6.30
- Encoder mit Firmware-Version älter als 6.30

BVMS verhindert, dass Sie die folgenden Schritte durchführen:

- Hinzufügen oder Verschieben von Geräten mit einer Firmware-Version älter als 6.30 zu einem Pool, der große LUNs ermöglicht.
  - Hinzufügen oder Verschieben von Geräten, die derzeit nicht mit dem Netzwerk verbunden sind, zu einem Pool, der große LUNs ermöglicht.
  - Hinzufügen oder Verschieben eines iSCSI-Geräts, das große LUNs enthält, zu einem Pool, der keine großen LUNs zulässt.
  - Ermöglichen großer LUNs in einem Pool, der Geräte mit Firmware-Version älter als 6.30 enthält.
  - Deaktivieren großer LUNs in einem Pool mit einem iSCSI-Gerät, das große LUNs enthält.
- Verschieben Sie Geräte mit einer Firmware-Version älter als 6.30 in einen Pool, der keine großen LUNs zulässt.

Wenn eine primäre VRM über einen Speicherpool verfügt, der große LUNs ermöglicht, erbt die entsprechende gespiegelte VRM diese Einstellung und Sie können das entsprechende Kontrollkästchen **LUNs größer als 2 TB erlauben** des gespiegelten VRM-Pools nicht aktivieren bzw. deaktivieren. Wenn Sie ein iSCSI-Gerät mit großen LUNs zu einem gespiegelten VRM hinzugefügt haben, können Sie das Kontrollkästchen **LUNs größer als 2 TB erlauben** des entsprechenden Pools der primären VRM nicht löschen.

#### Siehe auch

- Seite „Pool“, Seite 190

## 12.27.2

### Manuelles Hinzufügen eines iSCSI-Geräts

Hauptfenster >  **Geräte** >  >  erweitern > Rechtsklick auf  > **iSCSI-Gerät hinzufügen** > Dialogfeld **iSCSI-Gerät hinzufügen**

Dient zum Hinzufügen eines iSCSI-Geräts zu einem VRM.

#### So fügen Sie ein iSCSI-Gerät hinzu:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie anschließend auf **iSCSI-Gerät hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **iSCSI-Gerät hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie den gewünschten Anzeigenamen, die Netzwerkadresse des iSCSI-Geräts sowie den Gerätetyp ein, und klicken Sie auf **OK**.  
Das iSCSI-Gerät wird dem ausgewählten VRM-Pool hinzugefügt.  
Falls erforderlich, fügen Sie die Ziele und LUNs hinzu.

#### Dialogfeld iSCSI-Gerät hinzufügen

##### Name

Geben Sie einen Anzeigenamen für das Gerät ein.

##### Netzwerkadresse

Geben Sie eine gültige Netzwerkadresse des Geräts ein.

##### iSCSI-Gerätetyp

Wählen Sie den gewünschten Gerätetyp aus.

##### Passwort

Geben Sie das Passwort zur Authentifizierung auf dem Gerät ein.

#### Verwandte Themen

- *Hinzufügen eines VRM-Geräts per Suchvorgang, Seite 180*

## 12.27.3

## Manuelles Hinzufügen eines iSCSI-Geräts der DSA E-Series



Hauptfenster >

**Geräte** >

> Erweitern

>



Sie können entweder ein E-Series iSCSI-Gerät hinzufügen, das bereits initialisiert ist, oder Sie fügen ein nicht initialisiertes E-Series iSCSI-Gerät hinzu.

Sie können LUNs größer als 2 TB hinzufügen, wenn der Pool für große LUNs aktiviert ist.

Folgende Geräte unterstützen keine LUNs größer als 2 TB („große LUNs“):

- VRM-Geräte vor 3.60
- VSG-Geräte mit Firmware-Version älter als 6.30
- Encoder mit Firmware-Version älter als 6.30

BVMS verhindert, dass Sie die folgenden Schritte durchführen:

- Hinzufügen oder Verschieben von Geräten mit einer Firmware-Version älter als 6.30 zu einem Pool, der große LUNs ermöglicht.
  - Hinzufügen oder Verschieben von Geräten, die derzeit nicht mit dem Netzwerk verbunden sind, zu einem Pool, der große LUNs ermöglicht.
  - Hinzufügen oder Verschieben eines iSCSI-Geräts, das große LUNs enthält, zu einem Pool, der keine großen LUNs zulässt.
  - Ermöglichen großer LUNs in einem Pool, der Geräte mit Firmware-Version älter als 6.30 enthält.
  - Deaktivieren großer LUNs in einem Pool mit einem iSCSI-Gerät, das große LUNs enthält.
- Verschieben Sie Geräte mit einer Firmware-Version älter als 6.30 in einen Pool, der keine großen LUNs zulässt.

#### So fügen Sie ein initialisiertes iSCSI-Gerät hinzu:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie dann auf **DSA E-Series-Gerät hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **DSA E-Series-Gerät hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie die Management-IP-Adresse und das Passwort ein.
3. Klicken Sie auf **Verbinden**.  
Wenn die Verbindung hergestellt wurde, sind die Felder in der Gruppe **Controller** und/oder der Gruppe **Zweiter Controller** ausgefüllt.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Gerät wird dem System hinzugefügt.  
Die verfügbaren Ziele werden automatisch gescannt und die LUNs angezeigt.  
Sie können das iSCSI-Gerät verwenden.  
Wenn der Pool für große LUNs aktiviert ist und das iSCSI-Gerät für große LUNs konfiguriert ist, erscheint in der Spalte **Große LUN** ein Häkchen für die betroffenen LUNs.

#### So fügen Sie ein nicht initialisiertes iSCSI-Gerät hinzu:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie dann auf **DSA E-Series-Gerät hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **DSA E-Series-Gerät hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie die Management-IP-Adresse und das Passwort ein.
3. Klicken Sie auf **Verbinden**.  
Wenn die Verbindung hergestellt wurde, sind die Felder in der Gruppe **Controller** und/oder der Gruppe **Zweiter Controller** ausgefüllt.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Gerät wird dem System hinzugefügt.

5. Klicken Sie auf  und anschließend auf .
6. Klicken Sie auf die Registerkarte **Basiskonfiguration**.
7. Geben Sie die gewünschte LUN-Kapazität ein.  
Wenn Sie einen Wert von mehr als 2 TB eingeben, müssen Sie Ihren Pool für LUNs mit mehr als 2 TB aktivieren.
8. Klicken Sie auf **Initialisieren**.  
Die LUNs werden erstellt.
9. Klicken Sie auf **Schließen**.
10. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das iSCSI-Gerät, und klicken Sie dann auf **Ziel scannen**.  
Die LUNs mit einem unbekanntem Zustand werden angezeigt.
11. Speichern und aktivieren Sie die Konfiguration.
12. Formatieren Sie alle LUNs.
13. Wenn Sie ein iSCSI-Gerät mit Dual-Controllern hinzugefügt haben, entfernen Sie die gewünschte LUNs des ersten Controllers, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den zweiten Controller und dann auf **Ziel scannen**, um diese LUNs hinzuzufügen.

#### Dialogfeld DSA E-Series-Gerät hinzufügen

Hauptfenster >  **Geräte** >  >  erweitern > Rechtsklick auf  > **DSA E-Series-Gerät hinzufügen** > Dialogfeld **DSA E-Series-Gerät hinzufügen**

Dient zum Hinzufügen eines DSA E-Series iSCSI-Gerätes. Dieses Gerät verfügt über eine Management-IP-Adresse, die von der IP-Adresse des iSCSI-Speichers abweicht. Über diese Management-IP-Adresse wird das Gerät automatisch erkannt und konfiguriert.

#### Name

Geben Sie einen Anzeigenamen für das Gerät ein.

#### Management-Adresse

Geben Sie die IP-Adresse für die automatische Konfiguration des Geräts ein.

#### Passwort

Geben Sie das Passwort für dieses Gerät ein.

#### DSA E-Series Typ:

Zeigt den Gerätetyp an.

#### Netzwerkadresse iSCSI Ch

Zeigt die IP-Adresse des iSCSI-Ports des Geräts an. Sofern verfügbar, können Sie eine andere IP-Adresse auswählen.

#### Management-Adresse

Zeigt die IP-Adresse für die automatische Konfiguration des zweiten Controllers an, sofern verfügbar. Sofern verfügbar, können Sie eine andere IP-Adresse auswählen.

#### Netzwerkadresse iSCSI Ch

Zeigt die IP-Adresse für den iSCSI-Port des zweiten Controllers an, sofern verfügbar. Sofern verfügbar, können Sie eine andere IP-Adresse auswählen.

#### Verbinden

Hier klicken, um die Geräteeinstellungen zu ermitteln.

Wenn die Verbindung hergestellt wurde, sind die Felder in der Gruppe **Controller** und der Gruppe **2. Controller** ausgefüllt.

**Siehe auch**

- Seite „Basic Configuration“ (Grundkonfiguration), Seite 204
- Formatieren einer LUN, Seite 208

**12.27.4****Konfigurieren eines iSCSI-Geräts**

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  > Erweitern  > 

Führen Sie nach dem Hinzufügen von VRM-Geräten, iSCSI-Geräten und Encodern die folgenden Aufgaben aus, damit die Videodaten der Encoder auf den iSCSI-Geräten gespeichert oder Videodaten von diesen iSCSI-Geräten abgerufen werden können:

- Führen Sie die Standardkonfiguration durch, um auf jedem Ziel des iSCSI-Geräts LUNs zu erzeugen.  
Dieser Schritt ist optional. Bei einem iSCSI-Gerät mit vorkonfigurierten LUNs muss dieser Schritt nicht durchgeführt werden.
- Durchsuchen Sie das iSCSI-Gerät nach Abschluss der Standardkonfiguration, um die Ziele und LUNs im Gerätebaum hinzuzufügen.

**Hinweis:**

Nicht alle iSCSI-Geräte unterstützen die Standardkonfiguration und das automatische IQN-Mapping.

**Voraussetzung:**

Das iSCSI-Gerät muss mit gültigen IP-Adressen konfiguriert werden.

**Durchführung der Grundkonfiguration eines DSA E-Series iSCSI-Geräts:**

- ▶ Erweitern Sie das entsprechende VRM-Gerät  und , und klicken Sie auf das

entsprechende iSCSI-Gerät .

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Basiskonfiguration**.
2. Geben Sie die gewünschte LUN-Kapazität ein.  
Wenn Sie einen Wert von mehr als 2 TB eingeben, müssen Sie Ihren Pool für LUNs mit mehr als 2 TB aktivieren.
3. Klicken Sie auf **Initialisieren**.  
Die LUNs werden erstellt.
4. Klicken Sie auf **Schließen**.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das iSCSI-Gerät, und klicken Sie dann auf **Ziel scannen**.  
Die LUNs mit einem unbekanntem Zustand werden angezeigt.
6. Speichern und aktivieren Sie die Konfiguration.
7. Formatieren Sie alle LUNs.
8. Wenn Sie ein iSCSI-Gerät mit Dual-Controllern hinzugefügt haben, entfernen Sie die gewünschte LUNs des ersten Controllers, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den zweiten Controller und dann auf **Ziel scannen**, um diese LUNs hinzuzufügen.

**Durchführung einer Grundkonfiguration auf anderen iSCSI-Geräten:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Basiskonfiguration**.
2. Geben Sie die gewünschte LUN-Anzahl ein.
3. Klicken Sie auf **Setzen**.  
Die LUNs werden erstellt.

4. Klicken Sie auf **Schließen**.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das iSCSI-Gerät, und klicken Sie dann auf **Ziel scannen**.  
Die LUNs mit einem unbekanntem Zustand werden angezeigt.
6. Speichern und aktivieren Sie die Konfiguration.
7. Formatieren Sie alle LUNs.

#### **IQN-Mapping für andere iSCSI-Geräte durchführen:**

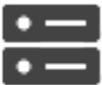
1. Erweitern Sie das entsprechende VRM-Gerät  und , und klicken Sie auf das entsprechende iSCSI-Gerät  .
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf , und klicken Sie auf **IQN-Mapping starten**.  
Das Dialogfeld iqn-Mapper wird angezeigt, und der Vorgang wird gestartet.  
Die dem ausgewählten VRM-Gerät zugeordneten Encoder werden ausgewertet, und ihre IQNs werden dem iSCSI-Gerät hinzugefügt.
3. Klicken Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.
4. Klicken Sie auf , um die Konfiguration zu aktivieren.

#### **Siehe auch**

- Seite „Basic Configuration“ (Grundkonfiguration), Seite 204
- Dialogfeld „Lastverteilung“, Seite 205
- Dialogfeld iqn-Mapper, Seite 208
- Formatieren einer LUN, Seite 208

## 12.27.5

### **Seite „Basic Configuration“ (Grundkonfiguration)**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >

Klicken auf  > Registerkarte **Basiskonfiguration**

Die angezeigten Optionen variieren je nach Art des verwendeten iSCSI-Speichersystems. Dient zum Durchführen einer Grundkonfiguration für das iSCSI-Gerät. Sie erzeugen LUNs auf der iSCSI-Festplatte und formatieren die LUNs.

Wird nur angezeigt, wenn das Gerät eines der iSCSI-Archivierungssysteme ist, die von Bosch unterstützt werden, beispielsweise DSA oder DLS 1x00.



#### **Hinweis!**

Nach der Grundkonfiguration einer E-Serie benötigt das System viele Stunden (oder auch Tage) für die Initialisierung. In dieser Phase ist die volle Leistung nicht verfügbar, und in Phase 1.5 kann die Formatierung fehlschlagen.

#### **Physikalische Kapazität [GB]**

Informationen zur Gesamtkapazität des Archivierungssystems.

**Anzahl der LUNs**

Sie können die Anzahl der LUNs ändern.



**Hinweis!**

Wenn Sie die Anzahl der LUNs ändern, wird das gesamte iSCSI-System neu organisiert, und alle im System gespeicherten Sequenzen gehen verloren.

Überprüfen Sie daher die Aufzeichnungen, und sichern Sie wichtige Sequenzen, bevor Sie Änderungen durchführen.

**Kapazität für neue LUNs [GB]**

Diese Option wird nur für die E-Serie angezeigt.

Da 256 die maximale Anzahl der LUNs eines Speicherarrays ist, darf die Größe der LUNs nicht zu klein gewählt werden (da andernfalls in der Zukunft keine weiteren LUNs erstellt werden können, wenn ein zusätzliches Rack installiert wird).

**Target-Spare-Disks**

Die Anzahl der vom Benutzer gewählten Reservefestplatten des Systems.

**Tatsächliche Spare-Disks**

Anzahl der Reservefestplatten, über die das System derzeit verfügt. Diese Anzahl kann von der Anzahl oben abweichen, z. B. wenn das Speichersystem manuell neu konfiguriert wurde oder Festplatten defekt sind.

**Initialisierungsstatus (%)**

Zusätzliche Informationen werden während der Initialisierung angezeigt. Wenn die Initialisierung abgeschlossen ist (100 %), erhalten Sie auch die Möglichkeit, alle LUNs wieder zu löschen.

**Hinweis:** Bei FAS-Archivierungssystemen kann es mehrere Stunden dauern, bis LUNs vollständig gelöscht sind. Während dieser Zeit kann die Gesamtkapazität der neu erstellten LUNs verringert werden. Sie können neue LUNs mit voller Kapazität erst dann erstellen, nachdem die alten LUNs vollständig gelöscht wurden.

**RAID-DP (Schwerpunkt: Ausfallsicherheit)**

Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie statt des angegebenen RAID-Typs RAID-4 lieber den zuverlässigeren RAID-Typ RAID DP verwenden möchten.

**RAID 6 (Schwerpunkt: Ausfallsicherheit)**

Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie statt des angegebenen RAID-Typs RAID-5 lieber den zuverlässigeren RAID-Typ RAID 6 verwenden möchten.

**Zusatzinformationen**

Weitere Informationen werden hier angezeigt, z. B. Informationen darüber, dass das Speichersystem nicht richtig konfiguriert ist und daher keine Einrichtung möglich ist.

**Siehe auch**

- *Manuelles Hinzufügen eines iSCSI-Geräts der DSA E-Series, Seite 201*

**12.27.6**

**Dialogfeld „Lastverteilung“**



**Voraussetzung:** Konfigurieren Sie den Aufzeichnungsmodus **Automatisch**.

Hier können Sie die oberen Grenzwerte für die zulässige Bitrate und die Anzahl der gleichzeitigen iSCSI-Verbindungen für jedes iSCSI-System einstellen. Bei einer Überschreitung dieser Grenzwerte werden keine Daten mehr auf dem iSCSI-System gespeichert. Die entsprechenden Daten gehen verloren.

Verwenden Sie für unterstützte Systeme (zum Beispiel Bosch RAID, NetApp DLA) die Standardwerte. Falls andere Geräte verwendet werden, finden Sie weitere Informationen in der zugehörigen Dokumentation. Testen Sie zunächst kleine Werte.

## 12.27.7

### Verschieben eines iSCSI-Systems in einen anderen Pool (Pool ändern)

Hauptfenster > **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern > 

Sie verschieben das Gerät von einem Pool in den anderen innerhalb des gleichen VRM Geräts, ohne Aufzeichnungsverlust.

#### Zum Verschieben:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  /  /  und klicken Sie auf **Pool ändern....**  
Das Dialogfeld **Pool ändern** wird angezeigt.
2. Wählen Sie in der Liste **Neuer Pool:** den gewünschten Pool aus.
3. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Gerät wird in den ausgewählten Pool verschoben.

## 12.27.8

### Seite LUNs

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  > Erweitern >  > Erweitern  >  
Erweitern  > 

Erlaubt das Hinzufügen, Entfernen oder Formatieren von LUNs und zeigt Informationen über die LUNs an.

#### Hinzufügen

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **LUN hinzufügen** anzuzeigen.

#### Entfernen

Klicken Sie, um die ausgewählten Zeilen zu entfernen. Klicken Sie zur Auswahl einer Zeile auf die linke Zeilenüberschrift auf der linken Seite. Jede Zeile steht für eine LUN.

Ein Meldungsfeld wird angezeigt.

#### LUN formatieren

Klicken Sie darauf, um die ausgewählte LUN zu formatieren. Ein Meldungsfeld wird angezeigt.

#### Format

Klicken Sie auf das Kontrollkästchen, um die LUN auszuwählen, und anschließend auf **LUN formatieren**.

#### LUN

Zeigt den Namen der LUN an.

#### Größe [GB]

Zeigt die maximale Kapazität der LUN an.

#### Große LUN

Jede Zelle zeigt an, ob diese LUN größer als 2 TB ist oder nicht.

**Status**

Zeigt den Status der LUN an.

**Fortschritt**

Zeigt den Fortschritt der Formatierung an.

**Siehe auch**

- Seite „Pool“, Seite 190
- Hinzufügen einer LUN, Seite 207
- Hinzufügen eines VRM-Geräts per Suchvorgang, Seite 180

**12.27.9****Hinzufügen einer LUN**

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  > Erweitern  > 

In der Regel werden die gewünschten iSCSI-Geräte beim Netzwerk-Scan automatisch mit ihren Zielen und LUNs hinzugefügt. Wenn der Netzwerk-Scan nicht erfolgreich ausgeführt wurde oder Sie ein iSCSI-Gerät vor der Integration im Netzwerk offline konfigurieren möchten, konfigurieren Sie für das iSCSI-Gerät das Ziel und für dieses Ziel ein oder mehrere LUNs. Sie können LUNs größer als 2 TB hinzufügen, wenn der Pool für große LUNs aktiviert ist. Folgende Geräte unterstützen keine LUNs größer als 2 TB („große LUNs“):

- VRM-Geräte vor 3.60
- VSG-Geräte mit Firmware-Version älter als 6.30
- Encoder mit Firmware-Version älter als 6.30

BVMS verhindert, dass Sie die folgenden Schritte durchführen:

- Hinzufügen oder Verschieben von Geräten mit einer Firmware-Version älter als 6.30 zu einem Pool, der große LUNs ermöglicht.
  - Hinzufügen oder Verschieben von Geräten, die derzeit nicht mit dem Netzwerk verbunden sind, zu einem Pool, der große LUNs ermöglicht.
  - Hinzufügen oder Verschieben eines iSCSI-Geräts, das große LUNs enthält, zu einem Pool, der keine großen LUNs zulässt.
  - Ermöglichen großer LUNs in einem Pool, der Geräte mit Firmware-Version älter als 6.30 enthält.
  - Deaktivieren großer LUNs in einem Pool mit einem iSCSI-Gerät, das große LUNs enthält.
- Verschieben Sie Geräte mit einer Firmware-Version älter als 6.30 in einen Pool, der keine großen LUNs zulässt.

**Zum Hinzufügen:**

1. Falls erforderlich, klicken Sie zur Auswahl auf **LUNs größer als 2 TB erlauben**.

2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie dann auf **Ziel scannen**.

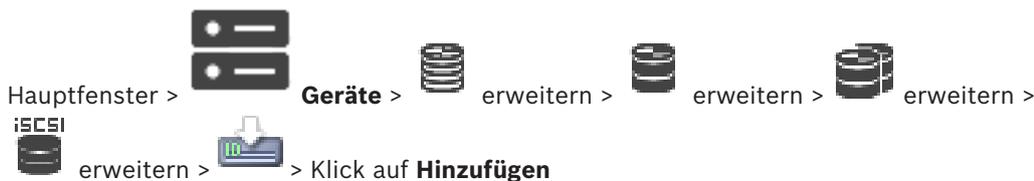
Das Ziel  wird hinzugefügt.

3. Klicken Sie auf das Ziel.  
Die Seite **LUNs** wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **LUN hinzufügen** wird angezeigt.
5. Geben Sie die gewünschte LUN ein und klicken Sie auf **OK**.  
Die LUN wird als neue Zeile in der Tabelle hinzugefügt.  
Wiederholen Sie diesen Schritt für jede gewünschte LUN.

**Hinweise:**

- Klicken Sie zum Entfernen einer LUN auf **Entfernen**.  
Die Videodaten dieser LUN werden beibehalten.
- Klicken Sie zum Formatieren einer LUN auf **LUN formatieren**.  
Alle Daten dieser LUN werden entfernt!

**Dialogfeld LUN hinzufügen**



Dient zum Hinzufügen einer LUN.

**Id**

Geben Sie die ID der LUN ein.

**Siehe auch**

- Seite „Pool“, Seite 190
- Seite LUNs, Seite 206

**12.27.10**

**Formatieren einer LUN**



Eine LUN wird zur Vorbereitung zur ersten Verwendung formatiert.



**Hinweis!**

Alle Daten der LUN gehen beim Formatieren verloren.

**Konfiguration:**

1. Wählen Sie die gewünschte LUN aus, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Spalte **Format**.
2. Klicken Sie auf **LUN formatieren**.
3. Lesen Sie die angezeigte Meldung aufmerksam durch, und bestätigen Sie sie gegebenenfalls.  
Die ausgewählte LUN wird formatiert. Alle Daten dieser LUN gehen verloren.

**Siehe auch**

- Seite LUNs, Seite 206

**12.27.11**

**Dialogfeld iqn-Mapper**



Dient zum Starten des IQN-Mappings.

**Siehe auch**

- *Hinzufügen eines VRM-Geräts per Suchvorgang, Seite 180*
- *Konfigurieren eines iSCSI-Geräts, Seite 203*

## 12.28

### Seite „Video Streaming Gateway-Gerät“



Dieses Kapitel enthält Informationen zur Konfiguration des VSG-Geräts in Ihrem System.

Ermöglicht es Ihnen, die folgenden Encoder-Typen hinzuzufügen und zu konfigurieren:

- Bosch Encoder
- ONVIF-Encoder
- JPEG-Encoder
- RTSP-Encoder

**So fügen Sie VSG-Geräte über den Suchvorgang hinzu:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **Nach Video Streaming Gateways scannen**.  
Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die erforderlichen VSG-Geräte und anschließend den gewünschten VRM-Pool aus und klicken Sie auf **Zuordnen**, um diese dem VRM-Pool zuzuweisen.
3. Klicken Sie auf **Weiter >>**.  
Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.
4. Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist. Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.  
Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort** eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit  angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von  angezeigt.

5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

Wenn Sie eine neue VSG Version 7.0 oder höher hinzufügen, ist das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** standardmäßig aktiviert.

Verwenden Sie zum Ändern einer sicheren oder unsicheren Verbindung den Befehl **Video Streaming Gateway bearbeiten** und aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung**.

**Siehe auch**

- *Bearbeiten eines Video Streaming Gateway, Seite 211*
- *ONVIF Seite, Seite 242*

## 12.28.1

**Manuelles Hinzufügen eines Video Streaming Gateway**

Hauptfenster > **Geräte** >  erweitern > 

Sie können ein VSG Gerät einem VRM-Pool zuordnen.

**So fügen Sie ein VSG-Gerät manuell hinzu:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie dann auf **Video Streaming Gateway hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Video Streaming Gateway hinzufügen** wird angezeigt.
  2. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen für das VSG-Gerät vor.
  3. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
- ✓ Das VSG-Gerät wird zum System hinzugefügt. Die diesem VSG-Gerät zugewiesenen Kameras werden aufgezeichnet.

**Dialogfeld Video Streaming Gateway hinzufügen**

Machen Sie einen Rechtsklick im  > **Video Streaming Gateway hinzufügen** > **Video Streaming Gateway hinzufügen** Dialogfeld

**Name**

Geben Sie den gewünschten Anzeigenamen für das Gerät ein.

**Benutzername**

Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung auf dem Gerät ein. In der Regel: service.

**Netzwerkadresse / Port**

Geben Sie die IP-Adresse des Geräts ein.

Wenn das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** aktiviert ist, wird der Port automatisch zum HTTPS-Port geändert.

Sie können die Port-Nummer ändern, wenn keine Standardports verwendet werden oder die VSG-Instanzen in einer anderen Reihenfolge konfiguriert sind.

**Standardports**

VSG-Instanz	rcpp-Port	HTTPS-Port
1	8756	8443
2	8757	8444
3	8758	8445
4	8759	8446
5	8760	8447
6	8761	8448
7	8762	8449

**Passwort**

Geben Sie ein gültiges Passwort für die Authentifizierung auf dem Gerät ein.

**Passwort anzeigen**

Klicken Sie hier, um das eingegebene Passwort anzuzeigen. Achten Sie darauf, dass niemand das Passwort einsehen kann.

**Sicherheit**

Das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** ist standardmäßig aktiviert, wenn HTTPS unterstützt wird.

Ab VSG Version 7.0 unterstützt VSG sichere Verbindungen.



**Hinweis!**

Wenn Sie zu BVMS Version 10.0 und höher migrieren, ist das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** nicht standardmäßig aktiviert und die Verbindung ist unsicher (rcpp).

Verwenden Sie zum Ändern einer sicheren oder unsicheren Verbindung den Befehl **Video Streaming Gateway bearbeiten** und aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung**.

**Test**

Klicken Sie hier, um sich mit den oben eingegebenen Anmeldeinformationen auf dem Gerät zu authentifizieren.

**Siehe auch**

- *Bearbeiten eines Video Streaming Gateway, Seite 211*

**12.28.2**

**Bearbeiten eines Video Streaming Gateway**



**So ändern Sie eine sichere/unsichere Verbindung:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .
2. Klicken Sie auf **Video Streaming Gateway bearbeiten**.  
Das Dialogfeld **Video Streaming Gateway bearbeiten** wird angezeigt.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung**.  
Der verwendete Port wird automatisch zum HTTPS-Port geändert.  
oder  
Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung**.  
Der verwendete Port wird automatisch zum rcpp-Port geändert.



**Hinweis!**

Nach dem Upgrade auf eine neuere Version wird empfohlen, zu einer sicheren Verbindung zu wechseln.

**Siehe auch**

- *Manuelles Hinzufügen eines Video Streaming Gateway, Seite 210*

**12.28.3**

**Hinzufügen einer Kamera zu einem VSG**



Sie können dem VSG die folgenden Geräte hinzufügen:

- Encoder von Bosch

- ONVIF-Kameras
- JPEG-Kameras
- RTSP-Encoder

Wenn Sie VSG-Encoder offline hinzufügen, können Sie deren Status aktualisieren.

#### So führen Sie das Hinzufügen aus:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf , zeigen Sie mit dem Cursor auf **Encoder/Kamera hinzufügen** und klicken Sie anschließend auf den gewünschten Befehl.
2. Nehmen Sie für das Hinzufügen des Geräts die erforderlichen Einstellungen im Dialogfeld vor.
3. Klicken Sie auf **OK**.

Das Gerät wird hinzugefügt.

#### Zum Aktualisieren:

- ▶ Machen Sie einen Rechtsklick auf den gewünschten Encoder und klicken dann **Status aktualisieren**.

Die Eigenschaften des Geräts werden abgerufen.

#### Siehe auch

- *Dialogfeld „Bosch Encoder hinzufügen“, Seite 212*
- *Dialogfeld „ONVIF-Encoder hinzufügen“, Seite 213*
- *Dialogfeld „JPEG-Kamera hinzufügen“, Seite 215*
- *Dialogfeld „RTSP-Encoder hinzufügen“, Seite 216*

## 12.28.4

### Dialogfeld „Bosch Encoder hinzufügen“

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >

Rechtsklick auf  > **Encoder/Kamera hinzufügen** > Schaltfläche **Bosch Encoder**  
 Sie können Ihrem VSG-Gerät einen Encoder von Bosch hinzufügen.

#### Name

Geben Sie den gewünschten Anzeigenamen für das Gerät ein.

#### Netzwerkadresse

Geben Sie die Netzwerkadresse des Geräts ein.

#### Typ

Zeigt den erkannten Gerätetyp an, sofern unterstützt.

#### Benutzername

Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung auf dem Gerät ein. In der Regel: service.

#### Passwort

Geben Sie ein gültiges Passwort für die Authentifizierung auf dem Gerät ein.

#### Passwort anzeigen

Klicken Sie hier, um das eingegebene Passwort anzuzeigen. Achten Sie darauf, dass niemand das Passwort einsehen kann.

#### Test

Klicken Sie hier, um sich mit den oben eingegebenen Anmeldeinformationen auf dem Gerät zu authentifizieren.

**Eigenschaften**

Klicken Sie, um die für dieses Gerät verfügbaren und gewünschten Funktionen zu aktivieren.

<b>Audio</b>	Klicken Sie, um Audio zu aktivieren, wenn für dieses Gerät verfügbar.
<b>PTZ</b>	Klicken Sie, um PTZ zu aktivieren, wenn für dieses Gerät verfügbar.
<b>Kameraprotokoll</b>	TCP Dient zur Übertragung über das Internet und/oder für verlustlose Datenübertragung. Gewährleistet, dass keine Datenpakete verloren gehen. Anforderungen an die Netzwerkbandbreite können hoch sein. Verwendung, wenn sich das Gerät hinter einer Firewall befindet. Unterstützt kein Multicast. UDP Verwendung für verbindungslose und leichte Datenübertragung in privaten Netzwerken. Datenpakete können verloren gehen. Anforderungen an die Netzwerkbandbreite können gering sein. Unterstützt Multicast.
<b>Videoeingang 1 verwenden - Videoeingang 4 verwenden</b>	Klicken Sie, um die Videoeingänge auszuwählen, wenn Sie ein Mehrkanal-Gerät konfigurieren.

**Siehe auch**

- *Hinzufügen einer Kamera zu einem VSG, Seite 211*

**12.28.5**

**Dialogfeld „ONVIF-Encoder hinzufügen“**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >

Rechtsklick auf  > **Encoder/Kamera hinzufügen** > Schaltfläche **ONVIF-Encoder hinzufügen**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Kontextmenü von  > Befehl **ONVIF-Encoder hinzufügen**

Sie können einen ONVIF-Encoder Ihrem VSG Geräte hinzufügen oder als Nur-Live-Encoder. Sie müssen in der Kameratabelle das für die Aufzeichnung und Live-Video verwendete Profil konfigurieren.

Ab BVMS 10.0 können ONVIF-Encoderereignisse direkt vom VSG- oder ONVIF-Encoder abgerufen werden. Wenn Sie einen neuen ONVIF-Encoder hinzufügen, wird das Kontrollkästchen **ONVIF-Ereignisse über VSG abrufen (Profile S, T)** standardmäßig aktiviert und Profile T wird unterstützt.

Die folgenden Funktionen werden nur unterstützt, wenn ein ONVIF-Encoder über ein VSG-Gerät zu Ihrem System hinzugefügt wird:

- Wenn ONVIF-Encoderereignisse von VSG abgerufen werden, sind Standard-ONVIF-Ereignisse bereits zugeordnet.
- Der Bediener kann Relais im Operator Client ein- bzw. ausschalten.



#### **Hinweis!**

Das Abrufen von ONVIF-Ereignissen von VSG ist nur in VSG Version 7.0 möglich. Wenn Sie zu BVMS Version 10.0 migrieren, werden vorhandene ONVIF-Encoderereignisse direkt vom ONVIF-Encoder abgerufen. Sie müssen VSG auf Version 7.0 aktualisieren.

#### **Name**

Geben Sie den gewünschten Anzeigenamen für das Gerät ein.

#### **Netzwerkadresse / Port**

Geben Sie die Netzwerkadresse des Geräts ein. Ändern Sie bei Bedarf die Port-Nummer.

#### **Benutzername**

Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung auf dem Gerät ein. In der Regel: service.

#### **Passwort**

Geben Sie ein gültiges Passwort für die Authentifizierung auf dem Gerät ein.

#### **Passwort anzeigen**

Klicken Sie hier, um das eingegebene Passwort anzuzeigen. Achten Sie darauf, dass niemand das Passwort einsehen kann.

#### **Test**

Klicken Sie hier, um sich mit den oben eingegebenen Anmeldeinformationen auf dem Gerät zu authentifizieren.

#### **Sichere Verbindung**

Sie können die sichere Verbindung von Live-Videos aktivieren, die von einem ONVIF-Encoder zu Ihrem VSG-Gerät übertragen werden.

#### **Hinweis:**

Wenn diese Option aktiviert ist, kann der Benutzer des Operator Client einen Stream nicht auf UDP und UDP Multicast umschalten.

Wenn diese Option aktiviert ist, funktioniert das ANR des betreffenden Geräts nicht.

Wenn diese Option aktiviert ist, funktioniert die Encoder-Wiedergabe auf Encodern mit Firmware älter als 6.30 nicht.



#### **Hinweis!**

Standardmäßig ist Port 443 festgelegt. Sie können die Port-Nummer bearbeiten, damit sie dem konfigurierten HTTPS-Port des Encoders entspricht.

Die konfigurierte Port-Nummer wird nicht gespeichert.

#### **Eigenschaften**

<b>Gerätetyp</b>	Zeigt den abgerufenen Gerätetyp an.
<b>Hersteller</b>	Zeigt den abgerufenen Herstellernamen an.
<b>Modell</b>	Zeigt den abgerufenen Modellnamen an.
<b>Firmware-Version</b>	Zeigt die abgerufene Firmware-Version an.

<b>AUX-Kommando</b>	Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, werden AUX-Kommandos unterstützt.
<b>Anzahl der Videoeingangskanäle</b>	Geben Sie die gewünschte Anzahl von Videoeingängen ein.
<b>Anzahl der Audioeingangskanäle</b>	Geben Sie die gewünschte Anzahl von Audioeingängen ein.
<b>Anzahl der Alarmeingänge</b>	Geben Sie die gewünschte Anzahl von Alarmeingängen ein.
<b>Anzahl der Relais</b>	Geben Sie die gewünschte Anzahl von Relais ein.
<b>Zugeordnete Gateway-Kanäle</b>	Geben Sie die gewünschte Anzahl von Gateway-Kanälen ein.
<b>Kameraprotokoll</b>	Wählen Sie das gewünschte Kameraprotokoll aus.
<b>Videoeingang {0} verwenden</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den entsprechenden Videoeingang zu verwenden.



**Hinweis!**

Die **Einstellungen für Video Streaming Gateway**-Optionen sind nicht für ONVIF-Encoder verfügbar, die als Nur-Live-Encoder hinzugefügt werden.

**Siehe auch**

- *Hinzufügen einer Kamera zu einem VSG, Seite 211*

**12.28.6**

**Dialogfeld „JPEG-Kamera hinzufügen“**



Rechtsklick auf > **Encoder/Kamera hinzufügen** > Schaltfläche **JPEG-Kamera**  
 Sie können eine JPEG Kamera Ihrem VSG Gerät hinzufügen.

**Name**

Geben Sie den gewünschten Anzeigenamen für das Gerät ein.

**URL**

Geben Sie die URL Ihrer JPEG-Kamera / RTSP Kamera ein.

Für eine JPEG Kamera von Bosch geben Sie den folgenden String ein:

```
http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam=<channel_no.>
```

Für eine RTSP Kamera von Bosch geben Sie folgende Zeichenfolge ein:

```
rtsp://<ip-address>/rtsp_tunnel
```

**Benutzername**

Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung auf dem Gerät ein. In der Regel: service.

**Passwort**

Geben Sie ein gültiges Passwort für die Authentifizierung auf dem Gerät ein.

**Passwort anzeigen**

Klicken Sie hier, um das eingegebene Passwort anzuzeigen. Achten Sie darauf, dass niemand das Passwort einsehen kann.

**Test**

Klicken Sie hier, um sich mit den oben eingegebenen Anmeldeinformationen auf dem Gerät zu authentifizieren.

**Eigenschaften**

<b>Anzahl der Videoeingangskanäle</b>	Geben Sie die Anzahl der verfügbaren Videoeingänge ein, sofern verfügbar.
<b>Bildrate [ips]</b>	Geben Sie die gewünschte Bildfrequenzrate ein.

**Siehe auch**

- *Hinzufügen einer Kamera zu einem VSG, Seite 211*

**12.28.7**

**Dialogfeld „RTSP-Encoder hinzufügen“**



Rechtsklick auf > **Encoder/Kamera hinzufügen** > Schaltfläche **RTSP-Kamera**  
 Sie können einen RTSP-Encoder Ihrem VSG Gerät hinzufügen.

**Name**

Geben Sie den gewünschten Anzeigenamen für das Gerät ein.

**URL**

Geben Sie die URL Ihrer JPEG-Kamera / RTSP Kamera ein.

Für eine JPEG Kamera von Bosch geben Sie den folgenden String ein:

```
http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam=<channel_no.>
```

Für eine RTSP Kamera von Bosch geben Sie folgende Zeichenfolge ein:

```
rtsp://<ip-address>/rtsp_tunnel
```

**Benutzername**

Geben Sie den Benutzernamen für die Authentifizierung auf dem Gerät ein. In der Regel: service.

**Passwort**

Geben Sie ein gültiges Passwort für die Authentifizierung auf dem Gerät ein.

**Passwort anzeigen**

Klicken Sie hier, um das eingegebene Passwort anzuzeigen. Achten Sie darauf, dass niemand das Passwort einsehen kann.

**Test**

Klicken Sie hier, um sich mit den oben eingegebenen Anmeldeinformationen auf dem Gerät zu authentifizieren.

**Eigenschaften**

<b>Anzahl der Videoeingangskanäle</b>	Geben Sie die Anzahl der verfügbaren Videoeingänge ein, sofern verfügbar.
---------------------------------------	---

**Siehe auch**

- *Hinzufügen einer Kamera zu einem VSG, Seite 211*

### 12.28.8 Verschieben eines VSG in einen anderen Pool (Pool ändern)



Sie verschieben das Gerät von einem Pool in den anderen innerhalb des gleichen VRM Geräts, ohne Aufzeichnungsverlust.

**Zum Verschieben:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf / / und klicken Sie auf **Pool ändern...**  
Das Dialogfeld **Pool ändern** wird angezeigt.
2. Wählen Sie in der Liste **Neuer Pool:** den gewünschten Pool aus.
3. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Gerät wird in den ausgewählten Pool verschoben.

### 12.28.9 Konfigurieren von Multicast (Registerkarte „Multicast“)



Sie können für jede Kamera, die einem Video Streaming Gateway Gerät zugewiesen ist, eine Multicast-Adresse mit Port konfigurieren.

**So konfigurieren Sie Multicast:**

1. Aktivieren Sie das gewünschte Kontrollkästchen, um Multicast zu ermöglichen.
2. Geben Sie eine gültige Multicast-Adresse und eine Port-Nummer ein.
3. Falls erforderlich, konfigurieren Sie das kontinuierliche Multicast-Streaming.

**Registerkarte Multicast**



> Registerkarte **Netzwerk** > Registerkarte **Multicast**

Dient zum Konfigurieren von Multicast für die zugewiesenen Kameras.

**Aktivieren**

Klicken Sie darauf, um Multicast für diese Kamera zu aktivieren.

**Multicast-Adresse**

Fügen Sie eine gültige Multicast-Adresse ein (im Bereich zwischen 224.0.0.0 und 239.255.255.255).

Geben Sie 1.0.0.0 ein. Eine eindeutige Multicast-Adresse wird basierend auf der MAC-Adresse des Gerätes automatisch eingefügt.

**Port**

Wenn eine Firewall vorhanden ist, geben Sie einen Port-Wert ein, der in der Firewall als nicht gesperrter Port konfiguriert ist.

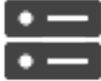
## Streaming

Klicken Sie darauf, um fortlaufendes Multicast-Streaming zum Switch zu aktivieren. Dies bedeutet, dass der Multicast-Verbindung keine RCP+-Registrierung vorausgeht. Es findet immer ein Streaming aller Daten vom Encoder zum Switch statt. Falls keine IGMP-Multicast-Filterung unterstützt wird oder konfiguriert ist, sendet der Switch diese Daten wiederum an alle Ports, sodass der Switch überläuft.

Sie benötigen Streaming, wenn Sie ein Fremdherstellengerät zum Empfangen eines Multicast-Streams verwenden.

## 12.28.10

### Konfigurieren der Protokollierung (Registerkarte „Erweitert“)

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  > Registerkarte **Service** > Registerkarte **Erweitert**

Dient zum Aktivieren der Protokollierung für Video-Streaming-Gateway.

Die Protokolldateien werden gewöhnlich in folgendem Verzeichnis gespeichert:

```
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log
```

Ab VSG Version 7.0 werden die Protokolldateien gewöhnlich in folgendem Verzeichnis gespeichert:

```
C:\ProgramData\Bosch\VSG\log
```

**Hinweis:** Wenn Sie auf VSG Version 7.0 oder höher aktualisieren, werden vorherige Protokolldateien automatisch an diesen Speicherort verschoben.

Protokolldateien von älteren VSG Versionen werden in der Regel unter dem folgenden Pfad gespeichert:

```
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log
```

#### Registerkarte Erweitert

##### RCP+-Protokollierung

Zur Aktivierung der RCP+-Protokollierung anklicken.

##### Debug-Protokollierung

Zur Aktivierung der Debug-Protokollierung anklicken.

##### RTP-Protokollierung

Zur Aktivierung der RTP-Protokollierung anklicken.

##### Speicherzeit (Tage)

Wählen Sie die gewünschte Anzahl an Tagen.

##### Kompletter Hauptspeicherauszug

Aktivieren Sie diese Option nur bei Bedarf, beispielsweise wenn der technische Kundendienst eine vollständige Hauptspeicherübersicht anfordert.

##### Telnet-Unterstützung

Aktivieren Sie diese Option, wenn Zugriffe über das Telnet-Protokoll unterstützt werden sollen. Aktivieren Sie diese Option nur bei Bedarf.



#### Hinweis!

Die umfassende Protokollierung benötigt erhebliche Prozessorleistung und Festplattenkapazität.

Verwenden Sie die umfassende Protokollierung nicht im Dauerbetrieb.

## 12.29 Seite Nur Live



Ermöglicht es Ihnen, Encoder hinzuzufügen und zu konfigurieren, die für Nur-Live-Anwendungen verwendet werden. Sie können Bosch Encoder und ONVIF Netzwerk-Videosender hinzufügen.

Informationen zum Hinzufügen, Bearbeiten und Konfigurieren eines Nur-Live-ONVIF-Encoders finden Sie unter *ONVIF Seite, Seite 242*.

### Siehe auch

- *Hinzufügen eines Nur-Live-Encoders, Seite 228*
- *Nach Geräten suchen, Seite 83*
- *Seite „Bosch Encoder/Decoder/Kamera“, Seite 226*
- *ONVIF Seite, Seite 242*
- *Konfigurieren von Multicast, Seite 240*

### 12.29.1 Hinzufügen von Nur-Live-Geräten per Suchvorgang

So fügen Sie Nur-Live-Geräte von Bosch per Suchvorgang hinzu:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf und klicken Sie auf **Nach Nur Live-Encodern scannen**.  
Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.
2. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Geräte, die hinzugefügt werden sollen.
3. Klicken Sie auf **Weiter >>**.  
Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.
4. Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist. Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.

Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort** eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie anschließend auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von angezeigt.

zeigt an, dass das Gerät ein erstes Passwort erfordert.

Um das erste Passwort festzulegen, geben Sie es im Feld **Passwort** ein.

Der Status ändert sich zu .

Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Geräte, die ein erstes Passwort benötigen.

**Hinweis:** Solange Sie kein erstes Passwort für alle Geräte in der Liste festgelegt haben, die ein erstes Passwort benötigen, können Sie nicht fortfahren.

5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

## 12.29.2

### Manuelles Hinzufügen eines Encoders/Decoders

Dient zum manuellen Hinzufügen eines Encoders oder Decoders. Dies ist insbesondere dann hilfreich, wenn Sie ein beliebiges Video-IP-Gerät von Bosch hinzufügen möchten (nur für VRM).

#### Hinweis:

Wenn Sie einen Video-IP-Encoder oder -Decoder von Bosch mit der **<Automatisch erkennen>**-Auswahl hinzufügen, muss dieses Gerät im Netzwerk verfügbar sein.

#### So fügen Sie ein Video IP-Gerät von Bosch hinzu:

- Erweitern Sie , erweitern Sie , und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .  
Oder  
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .  
Oder  
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf .
- Klicken Sie auf **Encoder hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Encoder hinzufügen** wird angezeigt.
- Geben Sie die entsprechende IP-Adresse ein.
- Wählen Sie in der Liste **<Automatisch erkennen>** aus.
- Klicken Sie auf **OK**.  
Das Gerät wird zum System hinzugefügt.
- Wenn das Gerät ein erstes Passwort erfordert, wird  angezeigt.  
Um ein erstes Passwort festzulegen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerätesymbol, und klicken Sie auf **Initialpasswort setzen...**  
Das Dialogfeld **Passwort eingeben** wird angezeigt.  
Geben Sie ein Passwort für den service-Benutzer ein und klicken Sie auf **OK**.  
Das Symbol  wird ausgeblendet und Sie können das Gerät verwenden.

#### Dialogfeld Encoder hinzufügen

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > Rechtsklick auf  >  
Klick auf **Encoder hinzufügen** > Dialogfeld **Encoder hinzufügen**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder hinzufügen** >  
Dialogfeld **Encoder hinzufügen**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder hinzufügen** >  
Dialogfeld **Encoder hinzufügen**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Decoder hinzufügen** > Dialogfeld **Encoder hinzufügen**

**IP-Adresse:**

Geben Sie eine gültige IP-Adresse ein.

**Encoder-Typ:/Decoder-Typ:**

Wählen Sie für ein Gerät mit bekanntem Gerätetyp den entsprechenden Eintrag aus. Das Gerät muss nicht im Netzwerk verfügbar sein.

Wenn Sie ein beliebiges Video-IP-Gerät von Bosch hinzufügen möchten, wählen Sie **<Automatisch erkennen>**. Das Gerät muss im Netzwerk verfügbar sein.

**12.29.3**

**Angeben des Ziel-Passworts für einen Decoder (Authentifizieren ...)**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Authentifizieren...** > Dialogfeld **Passwort eingeben**

Um den Zugriff eines passwortgeschützten Encoders auf einen Decoder zu ermöglichen, müssen Sie das Passwort der Benutzer-Berechtigungsstufe des Encoders als Ziel-Passwort in den Decoder eingeben.

**So legen Sie ein Passwort fest:**

1. Wählen Sie aus der Liste **Benutzername auswählen** die Option destination password aus.
2. Geben Sie im Feld **Passwort für Benutzer** das neue Passwort ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.
- ✓ Das Passwort wird auf dem Gerät umgehend geändert.

**Siehe auch**

- *Ändern des Passworts für einen Encoder/Decoder (Passwort ändern/Passwort eingeben), Seite 149*

**12.30**

**Seite Lokale Archivierung**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  ermöglicht es Ihnen, Encoder mit lokaler Archivierung hinzuzufügen und zu konfigurieren.

**So fügen Sie Encoder mit lokaler Archivierung per Suchvorgang hinzu:**

1. Klicken Sie im Gerätebaum mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie anschließend auf **Nach Encodern mit lokaler Archivierung scannen**. Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.
2. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Geräte, die hinzugefügt werden sollen.
3. Klicken Sie auf **Weiter >>**. Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.
4. Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist. Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.  
Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort**

eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie anschließend auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit  angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von  angezeigt.



zeigt an, dass das Gerät ein erstes Passwort erfordert.

Um das erste Passwort festzulegen, geben Sie es im Feld **Passwort** ein.



Der Status ändert sich zu .

Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Geräte, die ein erstes Passwort benötigen.

**Hinweis:** Solange Sie kein erstes Passwort für alle Geräte in der Liste festgelegt haben, die ein erstes Passwort benötigen, können Sie nicht fortfahren.

5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

#### Siehe auch

- *Konfigurieren von Multicast, Seite 240*
- *Hinzufügen eines Encoders mit lokaler Archivierung, Seite 228*
- *Seite „Bosch Encoder/Decoder/Kamera“, Seite 226*
- *Nach Geräten suchen, Seite 83*

## 12.31

### Seite „Unmanaged Site“



Sie können ein Videonetzwerkgerät zum **Unmanaged Sites**-Element des Gerätebaums hinzufügen.

Es wird angenommen, dass alle Unmanaged Netzwerkgeräte einer unmanaged site in derselben Zeitzone angesiedelt sind.

#### Site-Name

Zeigt den Namen der Site an, der während der Erstellung dieses Elements eingegeben wurde.

#### Beschreibung

Geben Sie eine Beschreibung für diese site ein.

#### Zeitzone

Wählen Sie die entsprechende Zeitzone für diese unmanaged site aus.

#### Siehe auch

- *Unmanaged Site, Seite 27*
- *Manuelles Hinzufügen einer Unmanaged Site, Seite 223*
- *Importieren von Unmanaged Sites, Seite 223*
- *Konfiguration der Zeitzone, Seite 224*

### 12.31.1 Manuelles Hinzufügen einer Unmanaged Site

Hauptfenster >  > **Geräte** > 

#### Erstellung:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie dann auf **Unmanaged Site hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Unmanaged Site hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie einen Site-Namen und eine Beschreibung ein.
3. Wählen Sie in der **Zeitzone**-Liste den gewünschten Eintrag aus.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Dem System wird eine neue unmanaged site hinzugefügt.

#### Siehe auch

- *Unmanaged Site, Seite 27*
- *Seite „Unmanaged Site“, Seite 222*

### 12.31.2 Importieren von Unmanaged Sites

Hauptfenster >  > **Geräte** > 

Sie können eine CSV-Datei mit einer Konfiguration des DVR oder anderen BVMS importieren, die Sie in Ihren BVMS als Unmanaged Site importieren möchten.

#### So importieren Sie die Datei:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf , und klicken Sie dann auf **Unmanaged Sites importieren**.
2. Klicken Sie auf die gewünschte Datei, und klicken Sie auf **Öffnen**.  
Dem System wird mindestens eine neue Unmanaged Site hinzugefügt.  
Sie können dem Logischen Baum jetzt die Unmanaged Sites hinzufügen.  
**Hinweis:** Wenn ein Fehler auftritt und die Datei nicht importiert werden kann, wird eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.

### 12.31.3 Seite „Unmanaged Site“

#### Site-Name

Zeigt den Namen der Site an, der während der Erstellung dieses Elements eingegeben wurde.

#### Beschreibung

Geben Sie eine Beschreibung für diese site ein.

#### Zeitzone

Wählen Sie die entsprechende Zeitzone für diese unmanaged site aus.

### 12.31.4 Hinzufügen eines Unmanaged Netzwerkgeräts

Hauptfenster >  > **Geräte** >  > 

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dieses Element und klicken Sie dann auf **Unmanaged Netzwerkgerät hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Unmanaged Netzwerkgerät hinzufügen** wird angezeigt.

2. Wählen Sie den gewünschten Gerätetyp aus.
3. Geben Sie eine gültige IP-Adresse oder einen Hostnamen und die Zugangsdaten für dieses Gerät ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Dem System wird ein neues **Unmanaged Netzwerkgerät** hinzugefügt.  
Sie können diese unmanaged site nun zum Logischen Baum hinzufügen.  
Beachten Sie, dass nur die Site im Logischen Baum angezeigt wird, jedoch nicht die Netzwerkgeräte, die zu dieser Site gehören.
5. Geben Sie den gültigen Benutzernamen für dieses Netzwerkgerät ein, sofern verfügbar.
6. Geben Sie das gültige Passwort ein, sofern verfügbar.

#### Dialogfeld Unmanaged Netzwerkgerät hinzufügen

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Unmanaged Netzwerkgerät hinzufügen**

#### Gerätetyp:

Wählen Sie den zutreffenden Eintrag für dieses Gerät.

Verfügbare Einträge:

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP 3000/7000 / BVMS**
- **Bosch IP-Kamera/Encoder**

#### Netzwerkadresse:

Geben Sie eine IP-Adresse oder einen Hostnamen ein. Ändern Sie bei Bedarf die Port-Nummer.

**Hinweis:** Wenn Sie eine SSH-Verbindung verwenden, geben Sie die Adresse im folgenden Format ein:

**ssh://IP oder Servername:5322**

#### Sicherheit

Das Kontrollkästchen **HTTPS** ist standardmäßig aktiviert.



#### Hinweis!

Wenn beim Hinzufügen eines DVR das Kontrollkästchen **HTTPS** aktiviert ist, werden Befehl und Steuerungsverbindungen gesichert. Das Streaming von Videodaten ist nicht gesichert.

#### Benutzername:

Geben Sie den gültigen Benutzernamen für dieses Netzwerkgerät ein, sofern verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter *Unmanaged Site, Seite 27*.

#### Passwort:

Geben Sie das gültige Passwort ein, sofern verfügbar. Weitere Informationen zu Zugangsdaten finden Sie unter *Unmanaged Site, Seite 27*.

#### Siehe auch

- *Unmanaged Site, Seite 27*

## 12.31.5

### Konfiguration der Zeitzone

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > 

Sie können die Zeitzone einer unmanaged site konfigurieren. Dies ist nützlich, wenn ein Benutzer von Operator Client auf unmanaged site über einen Computer mit Operator Client zugreift, der sich in einer anderen Zeitzone als diese unmanaged site befindet.

**So konfigurieren Sie die Zeitzone:**

- ▶ Wählen Sie in der **Zeitzone**-Liste den gewünschten Eintrag aus.

**Siehe auch**

- Seite „Unmanaged Site“, Seite 222

# 13

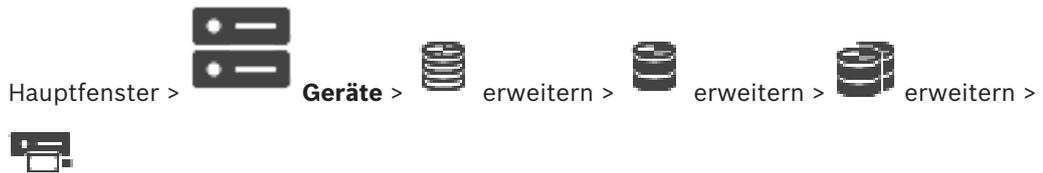
## Seite „Bosch Encoder/Decoder/Kamera“

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Konfiguration von Encodern und Decodern in Ihrem System.

Ausführliche Informationen zu den Encoder-, Decoder- oder Kameraeinstellungen finden Sie in der Bedienungsanleitung des entsprechenden Geräts.

Die Anzahl der einem Eintrag untergeordneten Elemente wird in eckigen Klammern angezeigt.

### So konfigurieren Sie einen Encoder:



### So konfigurieren Sie einen Decoder:



Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe auf den Seiten .



#### Hinweis!

Nicht alle angeschlossenen IP-Geräte müssen über sämtliche hier beschriebenen Konfigurationsseiten verfügen.

- Klicken Sie auf  , um die Einstellungen zu speichern.
- Klicken Sie auf  , um die letzte Einstellung rückgängig zu machen.
- Klicken Sie auf  , um die Konfiguration zu aktivieren.

Die meisten Einstellungen auf den Encoder-/Decoder-Seiten sind sofort nach dem Klicken auf



wirksam. Wenn Sie Einstellungen geändert haben und eine andere Registerkarte



aufrufen, ohne zuvor auf zu klicken, werden zwei entsprechende Meldungsfelder angezeigt. Wenn Sie die Änderungen speichern möchten, bestätigen Sie beide Meldungen. Klicken Sie zum Ändern der Passwörter eines Encoders mit der rechten Maustaste auf das Gerätesymbol und anschließend auf **Passwort ändern...**

Klicken Sie zum Anzeigen des Geräts in einem Webbrowser mit der rechten Maustaste auf das Gerätesymbol und anschließend auf **Webseite im Browser anzeigen**.

### Hinweis:

Je nach ausgewähltem Encoder oder Kamera sind nicht alle hier beschriebenen Seiten für jedes Gerät verfügbar. Die in dieser Beschreibung verwendeten Feldbezeichnungen können von Ihrer Software abweichen.

- ▶ Klicken Sie auf eine Registerkarte, um die entsprechende Eigenschaftsseite anzuzeigen.

### So fügen Sie per Suchvorgang Encoder hinzu:



1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf und klicken Sie auf **Nach Encodern scannen**.  
Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die erforderlichen Encoder sowie den gewünschten VRM-Pool aus und klicken Sie auf **Zuordnen**, um sie dem VRM-Pool zuzuweisen.
3. Klicken Sie auf **Weiter >>**.  
Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.
4. Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist. Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.

Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort** eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie anschließend auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von angezeigt.



zeigt an, dass das Gerät ein erstes Passwort erfordert.

Um das erste Passwort festzulegen, geben Sie es im Feld **Passwort** ein.



Der Status ändert sich zu .

Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Geräte, die ein erstes Passwort benötigen.

**Hinweis:** Solange Sie kein erstes Passwort für alle Geräte in der Liste festgelegt haben, die ein erstes Passwort benötigen, können Sie nicht fortfahren.

5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

### Siehe auch

- *Nach Geräten suchen, Seite 83*

## 13.1 Hinzufügen eines Encoders zu einem VRM-Pool

Informationen zum Hinzufügen eines Encoders zu einem VRM-Pool finden Sie unter *Hinzufügen von Encodern per Suchvorgang, Seite 188*.

### Siehe auch

- *Hinzufügen eines Geräts, Seite 128*

## 13.2 Hinzufügen eines Nur-Live-Encoders

Informationen zum Hinzufügen eines Nur-Live-Encoders über den Suchvorgang finden Sie unter *Hinzufügen von Nur-Live-Geräten per Suchvorgang, Seite 219*.

### Siehe auch

- *Hinzufügen eines Geräts, Seite 128*
- *Seite Nur Live, Seite 219*

## 13.3 Hinzufügen eines Encoders mit lokaler Archivierung

Informationen zum Hinzufügen eines Encoders mit lokaler Archivierung per Suchvorgang finden Sie unter *Seite Lokale Archivierung, Seite 221*.

### Siehe auch

- *Hinzufügen eines Geräts, Seite 128*
- *Seite Lokale Archivierung, Seite 221*

## 13.4 Bearbeiten eines Encoders

### 13.4.1 Verschlüsseln von Live-Video (Encoder bearbeiten)

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern > Klick auf  > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Klick auf  > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**

Sie können die sichere Verbindung von Live-Videos aktivieren, die von einem Encoder an die folgenden Geräte übertragen werden, wenn der HTTPS-Port 443 auf dem Encoder konfiguriert ist:

- Operator Client-Computer
- Management Server-Computer
- Configuration Client-Computer
- VRM-Computer
- Decoder

### Hinweis:

Wenn diese Option aktiviert ist, funktioniert das ANR des betreffenden Geräts nicht.

Wenn diese Option aktiviert ist, funktioniert die Encoder-Wiedergabe auf Encodern mit Firmware älter als 6.30 nicht.

Nur Encoder mit Firmware-Version 7.0 oder höher unterstützen sicheres UDP. Wenn die sichere Verbindung in diesem Fall aktiviert ist, kann der Operator Client-Benutzer einen Stream auf UDP und auf UDP-Multicast umschalten.

**Aktivieren:**

1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung**.
2. Klicken Sie auf **OK**.  
Für diesen Encoder ist eine sichere Verbindung aktiviert.

**Siehe auch**

- Konfigurieren von Multicast, Seite 240
- Dialogfeld „Encoder/Decoder bearbeiten“, Seite 230

**13.4.2**

**Aktualisieren der Gerätefunktionen (Encoder bearbeiten)**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >

Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder bearbeiten** > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder bearbeiten** > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder bearbeiten** > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Decoder bearbeiten** > Dialogfeld **Decoder bearbeiten**

Nach einem Upgrade des Geräts können Sie die Gerätefunktionen aktualisieren. Eine Textmeldung informiert Sie darüber, ob die abgerufenen Gerätefunktionen den im BVMS gespeicherten Gerätefunktionen entsprechen.

**So führen Sie die Aktualisierung durch:**

1. Klicken Sie auf **OK**.  
Es wird ein Meldungsfeld mit dem folgenden Text angezeigt:  
**Wenn Sie die Geräte Merkmale übernehmen, können sich die Aufzeichnungs- und Ereigniseinstellungen ändern. Prüfen Sie diese Einstellungen für dieses Gerät.**
2. Klicken Sie auf **OK**.  
Die Gerätefunktionen werden aktualisiert.

**Siehe auch**

- Dialogfeld „Encoder/Decoder bearbeiten“, Seite 230

### 13.4.3 Dialogfeld „Encoder/Decoder bearbeiten“

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >

Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder bearbeiten** > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder bearbeiten** > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Encoder bearbeiten** > Dialogfeld **Encoder bearbeiten**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern > Rechtsklick auf  > Klick auf **Decoder bearbeiten** > Dialogfeld **Decoder bearbeiten**

Erlaubt die Überprüfung und Aktualisierung der Funktionalitäten eines Geräts. Beim Öffnen dieses Dialogfeldes wird das Gerät verbunden. Das Passwort wird geprüft, und die Funktionalitäten dieses Geräts werden mit denen im BVMS gespeicherten Gerätefunktionen verglichen.

#### Name

Zeigt den Gerätenamen an. Wenn Sie ein Video-IP-Gerät von Bosch hinzufügen, wird der Geräte name generiert. Ändern Sie den Eintrag bei Bedarf.

#### Netzwerkadresse / Port

Geben Sie die Netzwerkadresse des Geräts ein. Ändern Sie bei Bedarf die Port-Nummer.

#### Benutzername

Zeigt den Benutzernamen für die Authentifizierung auf dem Gerät an.

#### Passwort

Geben Sie ein gültiges Passwort für die Authentifizierung beim Gerät ein.

#### Passwort anzeigen

Klicken Sie hier, damit das eingegebene Passwort angezeigt wird. Achten Sie darauf, dass niemand das Passwort einsehen kann.

#### Authentifizieren

Klicken Sie hier, um sich mit den oben eingegebenen Anmeldeinformationen auf dem Gerät zu authentifizieren.

#### Sicherheit

Das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** ist standardmäßig aktiviert.

Wenn keine sichere Verbindung möglich ist, erscheint eine Meldung. Klicken Sie darauf, um das Häkchen zu entfernen.

#### Die folgenden Decoder unterstützen eine sichere Verbindung:

- VID 7000
- VID 8000

- VIP XD HD



**Hinweis!**

Die Verbindung zwischen einem Decoder und einem Encoder ist nur sicher, wenn beide mit einer sicheren Verbindung konfiguriert werden.

**Gerätemerkmale**

Sie können die angezeigten Gerätefunktionen nach Kategorien oder alphabetisch sortieren. Eine Textmeldung informiert Sie darüber, ob die erkannten Gerätefunktionen den aktuellen Gerätefunktionen entsprechen.

Klicken Sie auf **OK**, um nach einem Upgrade des Geräts die Änderungen der Gerätefunktionen zu übernehmen.

**Siehe auch**

- *Verschlüsseln von Live-Video (Encoder bearbeiten), Seite 228*
- *Aktualisieren der Gerätefunktionen (Encoder bearbeiten), Seite 229*

**13.5**

**Verwalten der Authentizitätsprüfung**

Zur Aktivierung der Authentizitätsprüfung auf einem Encoder müssen Sie die folgenden Schritte durchführen:

- Konfigurieren Sie die Authentifizierung auf dem Encoder.
- Laden Sie ein Zertifikat vom Encoder herunter.
- Installieren Sie dieses Encoder-Zertifikat auf der Arbeitsstation, die Sie zur Authentizitätsprüfung nutzen.

**Siehe auch**

- *Überprüfung der Authentizität , Seite 58*

**13.5.1**

**Konfigurieren der Authentifizierung**



Sie können die Überprüfung der Authentizität auf einem Encoder aktivieren.

**So führen Sie die Konfiguration durch:**

1. Klicken Sie auf **Kamera**, und dann klicken Sie auf **Videoeingang**
2. Wählen Sie aus der Liste **Video-Authentifizierung SHA-256** aus.
3. Wählen Sie aus der Liste **Signatur-Intervalle** den gewünschten Wert aus.  
Ein kleiner Wert erhöht die Sicherheit, ein großer Wert reduziert die Belastung für den Encoder.

4. Klicken Sie auf  .

### 13.5.2 Hochladen eines Zertifikats



Sie können ein abgeleitetes Zertifikat auf einen Encoder laden.

**So gehen Sie vor:**

1. Klicken Sie auf **Service**, und klicken Sie dann auf **Zertifikate**.
2. Klicken Sie auf **Zertifikat-Upload**.
3. Wählen Sie die entsprechende Datei, die das Zertifikat für diesen Encoder enthält. Diese Datei muss den privaten Schlüssel enthalten, z. B. \*.PEM.  
Gewährleisten Sie eine sichere Datenübertragung.
4. Klicken Sie auf **Öffnen**.
5. Wählen Sie in der Liste **Verwendung** einen **HTTPS-Server** aus, um das hochgeladene Zertifikat einem **HTTPS-Server**-Eintrag zuzuweisen.

6. Klicken Sie auf  .

### 13.5.3 Download eines Zertifikats



Sie können ein Zertifikat von einem Encoder herunterladen.

**Herunterladen:**

1. Klicken Sie auf **Service** und klicken Sie dann auf **Zertifikate**.
2. Wählen Sie das gewünschte Zertifikat aus und klicken Sie auf das Symbol *Save*.
3. Wählen Sie das entsprechende Verzeichnis, in dem die Zertifikatdatei gespeichert werden soll.
4. Nennen Sie die Erweiterung der Zertifikatdatei zu \*.cer um.

Sie können dieses Zertifikat jetzt auf der Arbeitsstation installieren, auf der Sie die Authentizität prüfen möchten.

### 13.5.4 Installierung eines Zertifikats auf einer Arbeitsstation

Sie können das Zertifikat, das Sie von einem Encoder heruntergeladen haben, auf der Arbeitsstation installieren, auf der Sie die Authentizitätsprüfung durchführen möchten.

1. Starten Sie die *Microsoft Management Console* auf der Arbeitsstation.
2. Fügen Sie das *Certificates Snap-In* auf diesem Computer hinzu, mit der ausgewählten Option *Computer account*.
3. Erweitern Sie *Certificates (Local computer)*, dann *Trusted Root Certification Authorities*.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf *Certificates*, zeigen Sie auf *All Tasks* und klicken Sie dann auf *Import...*

Der Certificate Import Wizard wird angezeigt.

Die Local Machine Option wird voreingestellt und kann nicht geändert werden.

5. Klicken Sie auf **Next**.
6. Wählen Sie die vom Encoder heruntergeladene Zertifikatdatei aus.
7. Klicken Sie auf **Next**.
8. Lassen Sie die Einstellungen unverändert und klicken auf **Next**.
9. Lassen Sie die Einstellungen unverändert und klicken auf **Finish**.

### 13.6 Angeben des Ziel-Passworts für einen Decoder (Authentifizieren ...)



Um den Zugriff eines passwortgeschützten Encoders auf einen Decoder zu ermöglichen, müssen Sie das Passwort der Benutzer-Berechtigungsstufe des Encoders als Ziel-Passwort in den Decoder eingeben.

**So legen Sie ein Passwort fest:**

1. Wählen Sie aus der Liste **Benutzername auswählen** die Option destination password aus.
  2. Geben Sie im Feld **Passwort für Benutzer** das neue Passwort ein.
  3. Klicken Sie auf **OK**.
- ✓ Das Passwort wird auf dem Gerät umgehend geändert.

**Siehe auch**

- *Ändern des Passworts für einen Encoder/Decoder (Passwort ändern/Passwort eingeben), Seite 233*

### 13.7 Ändern des Passworts für einen Encoder/Decoder (Passwort ändern/Passwort eingeben)



Definieren Sie für jede Berechtigungsstufe ein eigenes Passwort, oder ändern Sie das jeweilige Passwort entsprechend. Geben Sie das Passwort (max. 19 Zeichen, keine Sonderzeichen) für die ausgewählte Berechtigungsstufe ein.

**So ändern Sie das Passwort:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und anschließend auf **Passwort ändern...**. Das Dialogfeld **Passwort eingeben** wird angezeigt.
  2. Wählen Sie aus der Liste **Benutzername auswählen** den gewünschten Benutzer aus, für den Sie das Passwort ändern möchten.
  3. Geben Sie im Feld **Passwort für Benutzer** das neue Passwort ein.
  4. Klicken Sie auf **OK**.
- ✓ Das Passwort wird auf dem Gerät umgehend geändert.

Durch ein Passwort wird ein unbefugter Zugriff auf das Gerät verhindert. Über verschiedene Berechtigungsstufen können Sie den Zugriff einschränken.

Ein ordnungsgemäßer Passwortschutz ist nur gewährleistet, wenn auch alle höheren Berechtigungsstufen durch ein Passwort geschützt sind. Deshalb müssen Sie beim Vergeben von Passwörtern stets mit der höchsten Berechtigungsstufe beginnen.

Wenn Sie mit dem service-Benutzerkonto angemeldet sind, können Sie ein Passwort für jede Berechtigungsstufe festlegen und ändern.

Das Gerät hat drei Berechtigungsstufen: service, user und live.

- service ist die höchste Berechtigungsstufe. Die Eingabe des richtigen Passworts ermöglicht den Zugriff auf alle Funktionen und die Änderung aller Konfigurationseinstellungen.
- user ist die mittlere Berechtigungsstufe. Auf dieser Stufe können Sie das Gerät bedienen, Aufzeichnungen wiedergeben und z. B. auch die Kamera steuern, nicht jedoch die Konfiguration ändern.
- live ist die niedrigste Berechtigungsstufe. Auf dieser Stufe können Sie nur das Live-Videobild anschauen und zwischen den verschiedenen Livebild-Darstellungen wechseln.

Bei einem Decoder ersetzen die folgenden Berechtigungsstufen die live-Berechtigungsstufe:

- destination password (nur bei Decodern verfügbar)  
Wird für den Zugriff auf einen Encoder verwendet.

**Siehe auch**

- *Angaben des Ziel-Passworts für einen Decoder (Authentifizieren ...), Seite 233*

**13.8**

**Verschieben eines Encoders in einen anderen Pool (Pool ändern)**



Sie verschieben das Gerät von einem Pool in den anderen innerhalb des gleichen VRM Geräts, ohne Aufzeichnungsverlust.

**Zum Verschieben:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  /  /  und klicken Sie auf **Pool ändern...**  
Das Dialogfeld **Pool ändern** wird angezeigt.
2. Wählen Sie in der Liste **Neuer Pool:** den gewünschten Pool aus.
3. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Gerät wird in den ausgewählten Pool verschoben.

**Dialogfeld Pool ändern**

Dient zum Ändern der Pool-Zuordnung eines Geräts.

**Aktueller Pool:**

Zeigt die Nummer des Pools an, dem das ausgewählte Gerät aktuell zugewiesen ist.

**Neuer Pool:**

Wählen Sie die gewünschte Pool-Nummer.

**13.9**

**Wiederherstellung von Aufzeichnungen von einem ausgetauschten Encoder (Aufzeichnungen von Vorgänger zuweisen)**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  > 

Wenn ein defekter Encoder ausgetauscht wird, sind die Aufzeichnungen des ausgetauschten Encoders für den neuen Encoder bei der Auswahl des neuen Encoders im Operator Client verfügbar.



**Hinweis!**

Ein Encoder kann nur durch einen Encoder mit derselben Anzahl an Kanälen ersetzt werden.

**So stellen Sie Aufzeichnungen von einem ausgetauschten Encoder wieder her:**



**Hinweis!**

Verwenden Sie nicht den Befehl **Encoder bearbeiten**.

1. Rechtsklick auf  > Befehl **Die Aufzeichnungen des Vorgängergerätes zuordnen ....**
2. Das Dialogfeld **Die Aufzeichnungen des Vorgängergerätes zuordnen ...** wird angezeigt.
3. Geben Sie die Netzwerkadresse und ein gültiges Passwort für das neue Gerät ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.
5. Klicken Sie auf  , um die Einstellungen zu speichern.
6. Klicken Sie auf  , um die Konfiguration zu aktivieren.

### Dialogfeld Die Aufzeichnungen des Vorgängergerätes zuordnen ...

Dient zum Wiederherstellen von Aufzeichnungen eines ausgetauschten Encoders. Nach der Konfiguration der Einstellungen im Dialogfeld sind die Aufzeichnungen des ausgetauschten Encoders für den neuen Encoder verfügbar, wenn der neue Encoder im Operator Client ausgewählt wird.

### Netzwerkadresse / Port

Geben Sie die Netzwerkadresse des Geräts ein.

### Benutzername

Zeigt den Benutzernamen für die Authentifizierung beim Gerät an.

### Passwort

Geben Sie ein gültiges Passwort für die Authentifizierung beim Gerät ein.

### Authentifizieren

Klicken Sie hier, um sich mit den oben eingegebenen Anmeldeinformationen beim Gerät zu authentifizieren.

## 13.10

## Konfigurieren von Encodern/Decodern

### 13.10.1

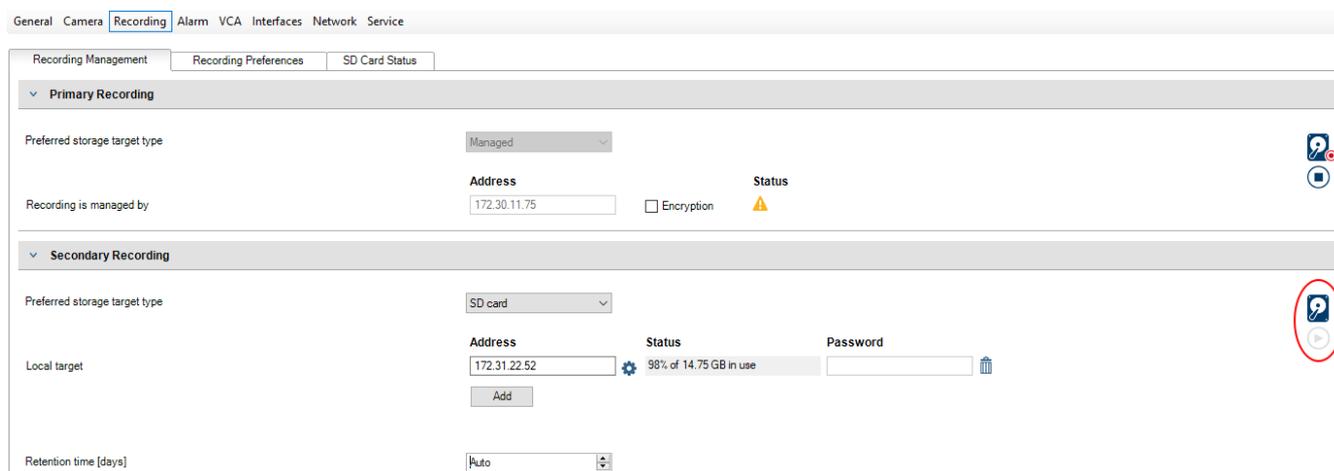
### Speichermedien eines Encoders konfigurieren

Hauptfenster >  > **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  >  > **Erweiterte Einstellungen > Aufzeichnungsverwaltung**

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die gewünschten Kameras dieses Encoders dem Logischen Baum hinzugefügt werden.

Um die ANR-Funktion zu nutzen, müssen die Speichermedien eines Encoders entsprechend konfiguriert werden.

**Hinweis:** Wenn Sie die Speichermedien eines Encoders konfigurieren möchten, der bereits dem System hinzugefügt wurde und über VRM erfasst wurde, stellen Sie sicher, dass die sekundäre Aufzeichnung gestoppt wurde:



Die ANR-Funktion ist nur zusammen mit Encodern möglich, die über eine Firmware-Version 5.90 oder höher verfügen. Nicht alle Encoder-Typen unterstützen die ANR-Funktion, selbst wenn die korrekte Firmware-Version installiert ist.

### So konfigurieren Sie die Speichermedien eines Encoders:

1. Wählen Sie unter **Sekundäre Aufzeichnung** in der Liste **Bevorzugter Speicherzieltyp** das Speichermedium aus. Je nach Gerätetyp stehen verschiedene Medien zur Verfügung.

2. Klicken Sie gegebenenfalls auf die Schaltfläche „...“, um die Speichermedien zu formatieren.  
Nach erfolgreicher Formatierung ist das Speichermedium für die Verwendung mit der ANR-Funktion bereit.
3. Konfigurieren Sie die ANR-Funktion für diesen Encoder auf der Seite **Kameras und Aufzeichnung**.

**Siehe auch**

- Seite „Recording Management“ (Aufzeichnungsverwaltung), Seite 239
- ANR-Funktion konfigurieren, Seite 309

## 13.10.2

### Konfigurieren mehrerer Encoder/Decoder

#### Hauptfenster

Sie können die folgenden Eigenschaften für mehrere Encoder und Decoder gleichzeitig ändern:

- Gerätepasswörter
- IP-Adressen
- Anzeigenamen
- Subnetzmaske
- Gateway-ID
- Firmware-Versionen

**So wählen Sie mehrere Geräte aus:**

- ▶ Wählen Sie die gewünschten Geräte aus, indem Sie die STRG- oder die UMSCHALT-Taste drücken.

**So wählen Sie alle verfügbaren Geräte aus:**

- ▶ Klicken Sie auf den Befehl  **Alles auswählen**.

**So ändern Sie das Passwort für mehrere Geräte:**

1. Klicken Sie im Hauptfenster  **Geräte** auf den Befehl  **Gerätepasswörter ändern**.  
oder  
Klicken Sie im Menü **Hardware** auf **Gerätepasswörter ändern...**  
Das Dialogfeld **Gerätepasswörter ändern** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die erforderlichen Geräte aus.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die ausgewählten Geräte.
4. Klicken Sie auf **Passwort bearbeiten...**. Das Dialogfeld **Passwörter ändern** wird angezeigt.
5. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.



**Hinweis!**

Sie können nur Passtworttypen auswählen, die für alle ausgewählten Geräte verfügbar sind.

**So konfigurieren Sie mehrere Anzeigenamen:**

1. Klicken Sie im Menü **Hardware** auf **Geräte IP und Netzwerkeinstellungen ändern....**  
Das Dialogfeld **Geräte-IP und Netzwerkeinstellungen ändern** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die erforderlichen Geräte aus.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die ausgewählten Geräte.
4. Klicken Sie auf **Display-Namen vergeben ....**  
Das Dialogfeld **Display-Namen vergeben** wird angezeigt.
5. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.

**So konfigurieren Sie mehrere IP-Adressen:****Hinweis!**

Wird die IP-Adresse eines IP-Geräts geändert, ist eine Kommunikation mit dem Gerät unter Umständen nicht mehr möglich.

1. Klicken Sie im Menü **Hardware** auf **Geräte IP und Netzwerkeinstellungen ändern....**  
Das Dialogfeld **Geräte-IP und Netzwerkeinstellungen ändern** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die erforderlichen Geräte aus.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die ausgewählten Geräte.
4. Klicken Sie auf **IP-Adresse einstellen....**  
Das Dialogfeld **IP-Adressen vergeben** wird angezeigt.
5. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.

**So ändern Sie Subnetzmaske/Gateway-ID für mehrere Geräte:**

1. Klicken Sie auf das gewünschte Feld eines Geräts, das Sie ändern möchten.
2. Geben Sie den entsprechenden Wert ein.
3. Wählen Sie alle erforderlichen Geräte aus.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das erforderliche Feld des Geräts, bei dem Sie bereits den Wert geändert haben.
5. Klicken Sie auf den Befehl **Zellinhalt kopieren nach** und auf den Befehl **Auswahl in Spalte** .  
Oder klicken Sie bei Bedarf auf den Befehl **Ganze Spalte**.

**Hinweis!**

Sie können auch vollständige Zeilen kopieren, um IP-Adressen, Anzeigenamen, Subnetzmasken und Gateway-IDs für mehrere Geräte zu ändern.

**So aktualisieren Sie Firmware für mehrere Geräte:**

1. Klicken Sie im Menü **Hardware** auf **Geräte Firmware aktualisieren....**  
Das Dialogfeld **Geräte-Firmware aktualisieren** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die erforderlichen Geräte aus.
3. Klicken Sie auf den Befehl **Firmware aktualisieren**.
4. Wählen Sie die Datei aus, die das Update enthält.
5. Klicken Sie auf **OK**.

### Vorgangsergebnis

Zeigt den entsprechenden Status für die betroffenen Geräte an.

## 13.10.3

### Konfigurieren des Failover-Aufzeichnungsmodus auf einem Encoder



**Voraussetzungen:** Auf der **Pool** Seite, wählen Sie aus der **Modus Aufzeichnungspräferenzen**-Liste **Failover**. Wenn **Automatisch** ausgewählt ist, werden die Einstellungen automatisch durchgeführt und können nicht konfiguriert werden.

Wenn Sie sowohl für den automatischen als auch für den Failover-Modus ein Sekundärziel verwenden möchten, wählen Sie auf der Seite **Pool** in der **Nutzung Zweit-Target**-Liste **Ein** aus. Es wird empfohlen, mindestens zwei iSCSI-Geräte für den Failover-Modus zu konfigurieren.

**So führen Sie die Konfiguration durch:**

1. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.
2. Klicken Sie auf **Aufzeichnungspräferenzen**.
3. Wählen Sie unter **Erst-Target** den Eintrag für das entsprechende Ziel aus. Alle unter **Speichersysteme** eingegebenen Speichersysteme werden in der Liste angezeigt.
4. Wählen Sie unter **Zweit-Target** den Eintrag für das entsprechende Ziel aus. Alle unter **Speichersysteme** eingegebenen Speichersysteme werden in der Liste angezeigt. Die Änderungen werden sofort aktiv. Eine Aktivierung ist nicht erforderlich.

#### Verwandte Themen

– *Konfigurieren des automatischen Aufzeichnungsmodus auf einem Pool, Seite 191*

## 13.10.4

### Seite „Recording Management“ (Aufzeichnungsverwaltung)



Aktive Aufzeichnungen sind durch  gekennzeichnet.

Punkt zum Symbol. Hier werden Details zur aktiven Aufzeichnung angezeigt.

#### Aufzeichnungen manuell verwaltet

Die Aufzeichnungen werden lokal auf diesem Encoder verwaltet. Alle relevanten Einstellungen müssen manuell vorgenommen werden. Encoder/IP-Kamera fungieren als Nur-Live-Gerät. Sie dürfen nicht automatisch vom VRM entfernt werden.

#### Aufzeichnung 1 von VRM verwaltet

Die Aufzeichnungen dieses Encoders werden vom VRM-System verwaltet.

#### Dual-VRM

Aufzeichnung 2 dieses Encoders wird von einem sekundären VRM verwaltet.

#### Registerkarte iSCSI-Medien

Klicken Sie darauf, um den verfügbaren iSCSI-Speicher anzuzeigen, der mit diesem Encoder verbunden ist.

#### Registerkarte Lokale Medien

Klicken Sie darauf, um den verfügbaren lokalen Speicher auf diesem Encoder anzuzeigen.

#### Hinzufügen

Klicken Sie, um ein Speichergerät zur Liste der verwalteten Speichermedien hinzuzufügen.

#### Entfernen

Klicken Sie darauf, um ein Speichergerät aus der Liste der verwalteten Speichermedien zu entfernen.

**Siehe auch**

- *Speichermedien eines Encoders konfigurieren, Seite 236*

**13.10.5**

**Seite „Aufzeichnungspräferenzen“**

Die Seite **Aufzeichnungspräferenzen** wird für jeden Encoder angezeigt. Die Anzeige der Seite erfolgt nur, wenn ein Gerät einem VRM-System zugeordnet ist.

**Erst-Target**

Nur sichtbar, wenn die Liste **Modus Aufzeichnungspräferenzen** auf der Seite **Pool** auf **Failover** eingestellt ist.

Wählen Sie den Eintrag für das entsprechende Ziel aus.

**Zweit-Target**

Nur sichtbar, wenn die Liste **Modus Aufzeichnungspräferenzen** auf der Seite **Pool** auf **Failover** und die Liste **Nutzung Zweit-Target** auf **Ein** eingestellt ist.

Wählen Sie den Eintrag für das entsprechende Ziel für die Konfiguration des Failover-Modus aus.

**Siehe auch**

- *Seite „Pool“, Seite 190*

**13.11**

**Konfigurieren von Multicast**

Sie können für jede zugewiesene Kamera eine Multicast-Adresse mit Port konfigurieren.

**So konfigurieren Sie Multicast:**

1. Aktivieren Sie das gewünschte Kontrollkästchen, um Multicast zu ermöglichen.
2. Geben Sie eine gültige Multicast-Adresse und eine Port-Nummer ein.
3. Falls erforderlich, konfigurieren Sie das kontinuierliche Multicast-Streaming.

**Registerkarte Multicast**



> Registerkarte **Netzwerk** > Registerkarte **Multicast**

Dient zum Konfigurieren von Multicast für die zugewiesenen Kameras.

**Aktivieren**

Klicken Sie darauf, um Multicast für diese Kamera zu aktivieren.

**Multicast-Adresse**

Fügen Sie eine gültige Multicast-Adresse ein (im Bereich zwischen 224.0.0.0 und 239.255.255.255).

Geben Sie 1.0.0.0 ein. Eine eindeutige Multicast-Adresse wird basierend auf der MAC-Adresse des Gerätes automatisch eingefügt.

**Port**

Wenn eine Firewall vorhanden ist, geben Sie einen Port-Wert ein, der in der Firewall als nicht gesperrter Port konfiguriert ist.

**Streaming**

Klicken Sie darauf, um fortlaufendes Multicast-Streaming zum Switch zu aktivieren. Dies bedeutet, dass der Multicast-Verbindung keine RCP+-Registrierung vorausgeht. Es findet immer ein Streaming aller Daten vom Encoder zum Switch statt. Falls keine IGMP-Multicast-Filterung unterstützt wird oder konfiguriert ist, sendet der Switch diese Daten wiederum an alle Ports, sodass der Switch überläuft.

Sie benötigen Streaming, wenn Sie ein Fremdherstellengerät zum Empfangen eines Multicast-Streams verwenden.

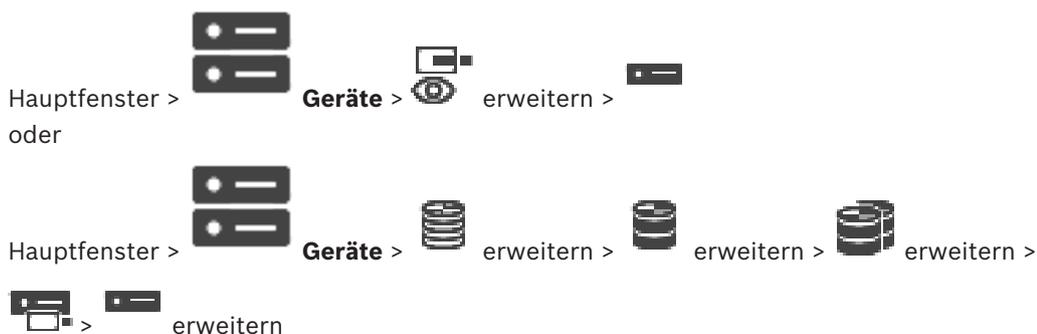
**Hinweis!**

Multicast-Streams sind nur sicher, wenn der Encoder über die Firmware-Version 7.0 oder höher verfügt und das Kontrollkästchen **Sichere Verbindung** aktiviert ist.

**Siehe auch**

- *Verschlüsseln von Live-Video (Encoder bearbeiten), Seite 228*

## 14 ONVIF Seite



### Siehe auch

- Seite „Video Streaming Gateway-Gerät“, Seite 209
- Seite Nur Live, Seite 219

### 14.1 Hinzufügen eines Nur-Live-ONVIF-Geräts per Suchvorgang

So fügen Sie ONVIF-Nur-Live-Geräte per Suchvorgang hinzu:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie dann auf **Nach Nur Live ONVIF-Encodern scannen**.

Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.

2. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Geräte, die hinzugefügt werden sollen.
3. Klicken Sie auf **Weiter >>**.

Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.

4. Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist. Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.

Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort** eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit  angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von  angezeigt.

5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

### 14.2 Seite „ONVIF-Encoder“



Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern > Registerkarte **ONVIF-Encoder**  
 Zeigt Informationen über einen ONVIF Encoder an, der Ihrem BVMS hinzugefügt wurde.

**Name**

Zeigt den Namen des ONVIF-Geräts an. Sie können es direkt im Gerätebaum umbenennen.

**Netzwerkadresse**

Zeigt die IP-Adresse des Geräts an.

**Hersteller**

Zeigt den Herstellername an.

**Modell**

Zeigt den Modellnamen an.

**Videoeingänge**

Geben Sie die Anzahl der Kameras ein, die mit diesem Encoder verbunden sind.

**Audioeingänge**

Geben Sie die Anzahl der Audioeingänge ein, die mit diesem Encoder verbunden sind.

**Alarমেingänge**

Geben Sie die Anzahl der Alarমেingänge ein, die mit diesem Encoder verbunden sind.

**Relais**

Geben Sie die Anzahl der Relais ein, die mit diesem Encoder verbunden sind.

**Siehe auch**

- Seite "ONVIF-Encoderereignis", Seite 243
- Hinzufügen eines Nur-Live-Encoders, Seite 228
- Konfigurieren einer ONVIF-Mapping-Tabelle, Seite 247

### 14.3

### Seite "ONVIF-Encoderereignis"

Ab BVMS 10.0 können ONVIF-Encoderereignisse direkt vom VSG- oder ONVIF-Encoder abgerufen werden. Wenn Sie einen neuen ONVIF-Encoder hinzufügen, wird das Kontrollkästchen **ONVIF-Ereignisse über VSG abrufen (Profile S, T)** standardmäßig aktiviert und Profile T wird unterstützt.

Die folgenden Funktionen werden nur unterstützt, wenn ein ONVIF-Encoder über ein VSG-Gerät zu Ihrem System hinzugefügt wird:

- Wenn ONVIF-Encoderereignisse von VSG abgerufen werden, sind Standard-ONVIF-Ereignisse bereits zugeordnet.
- Der Bediener kann Relais im Operator Client ein- bzw. ausschalten.



**Hinweis!**

Das Abrufen von ONVIF-Ereignissen von VSG ist nur in VSG Version 7.0 möglich. Wenn Sie zu BVMS Version 10.0 migrieren, werden vorhandene ONVIF-Encoderereignisse direkt vom ONVIF-Encoder abgerufen. Sie müssen VSG auf Version 7.0 aktualisieren.

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern >  > Erweitern >  > Erweitern >  >

Erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Encoder Ereignisse**  
 oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  >  > Registerkarte **ONVIF Encoder Ereignisse**

Sie müssen ONVIF-Ereignisse zu BVMS-Ereignissen zuordnen, wenn ONVIF-Encoderereignisse direkt vom ONVIF-Encoder abgerufen werden. Damit ist sichergestellt, dass Sie ONVIF-Ereignisse später als BVMS Alarmer konfigurieren können.



### Hinweis!

Wenn ONVIF-Encoderereignisse von VSG abgerufen werden, sind Standard-ONVIF-Ereignisse bereits zugeordnet.

### Mapping-Tabelle

Sie können eine Mapping-Tabelle erstellen oder bearbeiten.



Klicken Sie auf  , um das Dialogfeld **Mapping-Tabelle hinzufügen** anzuzeigen.

Klicken Sie auf  , um das Dialogfeld **Mapping-Tabelle umbenennen** anzuzeigen.

Klicken Sie auf  , um die Mapping-Tabelle mit allen Zeilen zu entfernen.

Klicken Sie auf  oder  , um eine ONVIF-Mapping-Tabelle zu importieren oder zu exportieren.

### Ereignisse und Alarmer

Wählen Sie ein BVMS Ereignis, um es mit einem ONVIF-Ereignis zusammenzuführen.

#### Zeile hinzufügen

Klicken Sie, um eine neue Zeile zur Mapping-Tabelle hinzuzufügen.

Wenn mehrere Zeilen verfügbar sind, erfolgt ein Ereignis, wenn eine Zeile wahr ist.

#### Zeile entfernen

Klicken Sie, um die gewählte Zeile aus der Mapping-Tabelle zu löschen.

#### ONVIF Topic

Geben Sie eine Zeichenfolge ein oder wählen Sie eine aus, zum Beispiel:

```
tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection
```

#### ONVIF Datename

Geben Sie eine Zeichenfolge ein oder wählen Sie eine aus.

#### ONVIF Datentyp

Geben Sie eine Zeichenfolge ein oder wählen Sie eine aus.

#### ONVIF Datenwert

Geben Sie eine Zeichenfolge oder eine Nummer ein oder wählen Sie eine aus.

Wenn ONVIF-Ereignisse von VSG abgerufen werden, werden die folgenden Ereignisse standardmäßig VSG zugeordnet:

- **Gesamtveränderung – erkannt**
- **Gesamtveränderung – nicht erkannt**
- **Bewegungserkennung - Bewegung erkannt**

- **Bewegungserkennung - Bewegung beendet**
- **Referenzbildprüfung - Dejustiert**
- **Referenzbildprüfung - Justiert**
- **Videosignalverlust - Videosignal verloren**
- **Videosignalverlust - Videosignal OK**
- **Videosignalverlust - Videosignalstatus unbekannt**
- **Videosignal zu unscharf – Videosignal OK**
- **Videosignal zu unscharf – Videosignal nicht OK**
- **Videosignal zu hell - Videosignal OK**
- **Videosignal zu hell - Videosignal nicht OK**
- **Videosignal zu dunkel - Videosignal OK**
- **Videosignal zu dunkel - Videosignal nicht OK**
- **Videosignal verrauscht - Videosignal OK Videosignal nicht OK**
- **Relais-Status - Relais offen**
- **Relais-Status - Relais geschlossen**
- **Relais-Status - Relaisfehler**
- **Eingangstatus - Eingang geöffnet**
- **Eingangstatus - Eingang geschlossen**
- **Eingangstatus - Eingang Fehler**

**Siehe auch**

- *ONVIF-Ereigniszuordnung, Seite 51*
- *Konfigurieren einer ONVIF-Mapping-Tabelle, Seite 247*

**14.3.1**

**Hinzufügen und Entfernen eines ONVIF Profils**



Sie können ONVIF Profile für einen gewählten Encoder hinzufügen, entfernen oder ändern.

**So fügen Sie einen Encoder hinzu:**

1. Klicken Sie auf **Hinzufügen...**
2. Im Dialogfeld **Profil hinzufügen** geben Sie einen Namen für das Profil ein.
3. Klicken Sie auf **Weiter >**.
4. Wählen Sie im nächsten Dialogfeld die gewünschte Kamera.
5. Klicken Sie auf **Weiter >**.
6. Wählen Sie im nächsten Dialogfeld das gewünschte nicht aufzeichnende Encoder-Profil.
7. Klicken Sie auf **Speichern**.

Der neue Profilname wird gespeichert.

Die Einstellungen dieses Profils werden mit den Werten aus dem gewählten Encoder-Profil gefüllt. Falls erforderlich, können Sie diese Werte ändern.

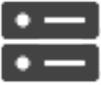
**So entfernen Sie sie:**

- ▶ Wählen Sie in der Liste ein Profil, und klicken Sie auf **Entfernen**.

**So ändern Sie sie:**

1. Wählen Sie in der Liste ein Profil.
2. Ändern Sie die Einstellungen nach Bedarf.

**14.3.2****Exportieren einer ONVIF-Mapping-Tabelle**

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  > Erweitern  > Erweitern  >

Erweitern  >  > Registerkarte **ONVIF Encoder Ereignisse**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  >  > Registerkarte **ONVIF Encoder Ereignisse**

Sie können eine ONVIF Mapping-Tabelle als Datei (OMF-Datei) exportieren. Die Mapping-Tabelle wird für das gewählte Encoder-Modell gespeichert.

**So führen Sie einen Export durch:**

1. Klicken Sie auf .
2. Geben Sie einen Dateinamen ein, und klicken Sie auf **Speichern**.  
Die ONVIF Mapping-Tabelle wird als OMF-Datei für das gewählte Encoder-Modell exportiert.

**Siehe auch**

- Seite "ONVIF-Encoderereignis", Seite 243

**14.3.3****Importieren einer ONVIF Mapping-Tabelle**

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  > Erweitern  > Erweitern  >

Erweitern  >  > Registerkarte **ONVIF Encoder Ereignisse**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  >  > Registerkarte **ONVIF Encoder Ereignisse**

Sie können eine als Datei (OMF-Datei) verfügbare ONVIF Mapping-Tabelle importieren. Freigegebene ONVIF Mapping-Dateien werden im folgenden Configuration Client-Verzeichnis gespeichert:

- %programdata%\Bosch\VMS\ONVIF

Wenn dieselbe Mapping-Tabelle bereits importiert wurde, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Wenn eine neuere Version dieser Datei importiert wird, wird eine Warnung angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie diese Datei importieren möchten. Ansonsten klicken Sie auf **Abbrechen**.

**So importieren Sie die Datei:**

1. Klicken Sie auf .
2. Wählen Sie die gewünschte Datei, und klicken Sie auf **Öffnen**.

- Das Dialogfeld **Mapping-Tabelle importieren** wird angezeigt.
- 3. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
- 4. Klicken Sie auf **OK**.

**Dialogfeld Mapping-Tabelle importieren**



**Hersteller**

Zeigt den Herstellernamen an, für den diese Mapping-Tabelle gültig ist.

**Modell**

Zeigt den Modellnamen an, für den diese Mapping-Tabelle gültig ist.

**Beschreibung**

Zeigt weitere Informationen an, beispielsweise zu getesteten Kameramodellen.

**Mapping-Tabelle Name**

Zeigt den Namen der Mapping-Tabelle an. Ändern Sie diesen Namen, wenn er bereits in BVMS verwendet wird.

Wählen Sie eine der folgenden Optionen, um zu entscheiden, welchen ONVIF Encodern Sie die Mapping-Tabelle zuordnen möchten.

**Nur auf die ausgewählten ONVIF-Encoder anwenden**

**Auf alle ONVIF-Encoder des gelisteten Modells anwenden**

**Auf alle ONVIF-Encoder des Herstellers anwenden**

Die bestehende ONVIF Ereignisaufzeichnung wird fortgesetzt. Sie können OMT-Dateien aus vorherigen BVMS Versionen nicht importieren.

**14.3.4**

**Konfigurieren einer ONVIF-Mapping-Tabelle**



Sie konfigurieren Mapping-Tabellen zum Aufzeichnen von ONVIF Ereignissen für BVMS Ereignisse.

Sie konfigurieren eine Mapping-Tabelle für alle ONVIF Encoder desselben Modells oder alle ONVIF Encoder desselben Herstellers.

Klicken Sie auf , um ONVIF Encoder zu aktualisieren, die offline mit der gleichen Ereignisaufzeichnung von einem bereits hinzugefügten ONVIF Encoder desselben Herstellers und/oder mit demselben Modellnamen hinzugefügt wurden.

Für Mehrkanal-Encoder können Sie die Ereignisquellen konfigurieren, beispielsweise eine spezifische Kamera oder ein Relais.

#### So erstellen Sie eine Mapping-Tabelle:

1. Klicken Sie auf . Das Dialogfeld **Mapping-Tabelle hinzufügen** wird angezeigt.
2. Geben Sie einen Namen für die Mapping-Tabelle ein.
3. Wählen Sie in der **Hersteller**- und der **Modell**-Liste aus. Wenn Sie in beiden Listen **<kein Eintrag>** auswählen, gilt die Ereigniszuordnung nur für dieses Gerät. Wenn Sie **<kein Eintrag>** in der **Modell**-Liste und den Herstellernamen in der **Hersteller**-Liste auswählen, gilt die Ereigniszuordnung für alle Geräte mit demselben Hersteller. Wenn Sie die verfügbaren Einträge in beiden Listen auswählen, gilt die Ereigniszuordnung für alle Geräte desselben Herstellers und desselben Modells.
4. Klicken Sie auf **OK**. Sie können nun die Mapping-Tabelle bearbeiten, zum Beispiel eine Zeile beim Ereignis **Bewegung erkannt** hinzufügen.

#### So bearbeiten Sie eine Mapping-Tabelle:

1. Klicken Sie auf . Das Dialogfeld **Mapping-Tabelle umbenennen** wird angezeigt.
2. Ändern Sie den gewünschten Eintrag.

#### So fügen Sie Ereignisaufzeichnungen hinzu oder entfernen sie:

1. Wählen Sie aus der Liste **Mapping-Tabelle** den gewünschten Namen aus.
2. Um eine Zeile hinzuzufügen, klicken Sie auf **Zeile hinzufügen**.
3. Wählen Sie in der Zeile die gewünschten Einträge aus. Wenn mehrere Zeilen verfügbar sind, wird ein Ereignis ausgelöst, wenn nur eine Reihe wahr ist.
4. Um eine Zeile zu entfernen: Klicken Sie auf **Zeile entfernen**.

#### So entfernen Sie eine Mapping-Tabelle:

1. Klicken Sie in der Liste **Mapping-Tabelle** auf den Namen der Ereignisaufzeichnung, die Sie entfernen möchten.

2. Klicken Sie auf .

#### So konfigurieren Sie ein Ereignisquelle:

1. Erweitern Sie  und klicken Sie auf  oder  oder .
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **ONVIF Ereignisquelle**.
3. Aktivieren Sie in der Spalte **Ereignis auslösen** das in dieser Zeile konfigurierte Ereignis.
4. Wählen Sie die gewünschten Ereignisdefinitionen.

**Dialogfeld „ONVIF Mapping-Tabelle hinzufügen/umbenennen“**



Ermöglicht das Hinzufügen einer Mapping-Tabelle. Wenn diese Mapping-Tabelle als Vorlage für künftige ONVIF-Encoder desselben Herstellers oder desselben Modells dienen soll, wählen Sie die korrekten Einträge.

**Mapping-Tabelle Name**

Geben Sie den Namen zur einfachen Identifikation ein.

**Hersteller**

Wählen Sie bei Bedarf einen Eingang.

**Modell**

Wählen Sie bei Bedarf einen Eingang.

**Siehe auch**

- Ermöglicht die Protokollierung von ONVIF-Ereignissen, Seite 383
- ONVIF-Ereigniszuordnung, Seite 51
- Seite "ONVIF-Encoderereignis", Seite 243
- Seite "ONVIF-Ereignisquelle", Seite 264

**14.4 Seite „ONVIF Konfiguration“**



Sie können auf der Seite **Videoencoderprofil** mehrere ONVIF-Encoder wählen und die Einstellungen ändern. Die geänderten Einstellungen gelten für alle gewählten Geräte. Diese Seite ist nur für ONVIF-Encoder verfügbar.



### Hinweis!

Einschränkungen der ONVIF-Konfiguration

Einstellungen, die Sie auf diesen Seiten vornehmen, werden möglicherweise nicht korrekt ausgeführt, da sie nicht von der Kamera unterstützt werden. Unterstützte ONVIF-Kameras wurden nur mit den Standardeinstellungen getestet.

## 14.4.1

### Gerätezugriff

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >

 erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Haupteinstellungen** > Registerkarte **Gerätezugriff**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Haupteinstellungen** > Registerkarte **Gerätezugriff**

#### Hersteller

Zeigt den Herstellernamen des gewählten Encoders an.

#### Modell

Zeigt den Modellnamen des gewählten Encoders an.

**Hinweis:** Wenn Sie Ereignisaufzeichnungen in eine ONVIF-Aufzeichnungsdatei exportieren möchten, wählen Sie diesen Modellnamen als Dateinamen aus.

#### Hardware-ID

Zeigt die Hardware-ID des gewählten Encoders an.

#### Firmware-Version

Zeigt die Firmware-Version des gewählten Encoders an.

**Hinweis:** Vergewissern Sie sich hinsichtlich der BVMS-Kompatibilität, ob die Firmware-Version korrekt ist.

#### Seriennummer

Zeigt die Seriennummer des gewählten Encoders an.

#### MAC-Adresse

Zeigt die MAC-Adresse des gewählten Encoders an.

#### ONVIF-Version

Zeigt die ONVIF Version des gewählten Encoders an.

Für BVMS ist die ONVIF-Version 2.0 erforderlich.

## 14.4.2

### Datum/Zeit

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >

 erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Haupteinstellungen** > Registerkarte **Datum/Zeit**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Haupteinstellungen** > Registerkarte **Datum/Zeit**

**Zeitzone**

Wählen Sie hier die Zeitzone aus, in der sich das System befindet.

Wenn Sie mehrere Geräte in Ihrem System oder Netzwerk betreiben, müssen die internen Uhren der Geräte unbedingt synchron arbeiten. Die korrekte Identifikation und Auswertung gleichzeitiger Aufzeichnungen ist beispielsweise nur möglich, wenn alle Geräte dieselbe Uhrzeit verwenden.

1. Geben Sie das aktuelle Datum ein. Da die Gerätezeit durch die Kalenderuhr gesteuert wird, müssen Sie den Wochentag nicht eingeben – er wird automatisch hinzugefügt.
2. Geben Sie die aktuelle Uhrzeit ein, oder klicken Sie auf **Synchr. PC**, um die Systemzeit Ihres Computers auf das Gerät zu übertragen.

**Hinweis:**

Stellen Sie unbedingt sicher, dass Datum und Zeit für die Aufzeichnung korrekt eingestellt sind. Eine falsche Datums- und Zeiteinstellung könnte zu inkorrekten Aufzeichnungen führen.

**14.4.3**

**Benutzerverwaltung**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Haupteinstellungen** > Registerkarte **Benutzerverwaltung**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Haupteinstellungen** > Registerkarte **Benutzerverwaltung**

Diese Benutzereinstellungen werden für Drittanbieteranwendungen verwendet, wie direkten Web Client-Zugriff auf Encoder.

Es werden folgende Benutzerrollen für den Zugriff von Drittanbieteranwendungen unterstützt:

- **Anonymus:** Diese Rolle hat unbegrenzt Zugriff auf nur die Geräte, auf denen keine Benutzer von anderen Rollen (**Benutzer, Anwender, Administrator**) registriert sind. Bei Geräten mit mindestens einem oben erwähnten Benutzer hat der anonyme Benutzer nur die Berechtigung zum Anzeigen der Zeiteinstellungen.
- **Administrator** (nicht unterstützt von Configuration Client): Diese Rolle hat Zugriff auf alle Anwendungsabschnitte und -funktionen, die Rechte zum Neustarten des Geräts, zum Zurücksetzen der Einstellungen und zum Aktualisieren der Firmware sowie zum Erstellen anderer Benutzer mit unterschiedlichen Zugriffsrechten.

Der erste auf dem Gerät erstellte Benutzer muss **Administrator** sein.

Unterschiede bei den Standardzugriffsrechten des Bedieners und des Benutzers der **Anwender**-Rolle und der **Benutzer**-Rolle finden Sie in der folgenden Tabelle.

ONVIF-Konfigurationsabschnitt oder -funktion	Bediener	Benutzer
--	----------	----------

<b>Identifikation</b>	ANZEIGEN	AUSGEBLENDET
<b>Zeiteinstellungen</b>	ANZEIGEN	ANZEIGEN
<b>Netzwerkeinstellungen</b>	ANZEIGEN	ANZEIGEN
<b>Benutzer</b>	AUSGEBLENDET	AUSGEBLENDET
<b>Relaiseinstellungen</b>	ÄNDERN	ANZEIGEN
<b>Live-Video</b> (einschließlich RTSP-Link)	ÄNDERN	ÄNDERN
<b>Video-Streaming</b>	ÄNDERN	ANZEIGEN
<b>Profile</b>	ÄNDERN	ANZEIGEN

ÄNDERN: Aktuelle Einstellungen ändern und neue erstellen.

ANZEIGEN: Einstellungen sind nicht ausgeblendet, sie können aber nicht geändert oder erstellt werden.

AUSGEBLENDET: Bestimmte Einstellungen oder sogar ganze Abschnitte sind ausgeblendet.

**Benutzer**

Führt die verfügbaren Benutzer des Geräts auf.

**Passwort**

Geben Sie ein gültiges Passwort ein.

**Passwortbestätigung**

Bestätigen Sie das eingegebene Passwort.

**Rolle**

Wählen Sie die gewünschte Rolle für den gewählten Benutzer aus. Die Zugriffsrechte werden entsprechend angepasst.

**14.4.4**

**Seite „Videoencoderprofil“**



Profile sind sehr komplex und enthalten eine Reihe von Parametern, die sich gegenseitig beeinflussen. Aus diesem Grund ist es im Allgemeinen sinnvoll, die vordefinierten Profile zu verwenden. Ändern Sie ein Profil nur dann, wenn Sie mit allen Konfigurationsoptionen umfassend vertraut sind.

**Profile**

Klicken Sie auf den gewünschten Namen.

**Hinweis!**

Die hier konfigurierten Profile können im Configuration Client ausgewählt werden.



Klicken Sie im Hauptfenster auf **Kameras und Aufzeichnung** und anschließend auf



oder

Die Standardeinstellung „<Automatisch>“ kann in eines der aufgelisteten und konfigurierten Profile geändert werden.

**Hinweis:** Berücksichtigen Sie bei aktiver Verwendung von mehr als einem Profil eines einzelnen Geräts, dass bestimmte Leistungseinschränkungen gelten und die Kamera möglicherweise die Qualität eines Streams bei Überlastung automatisch beschränkt.

**Name**

Sie können einen neuen Namen für das Profil eingeben. Der Name wird anschließend in der Liste der wählbaren Profile im Feld „Aktives Profil“ angezeigt.

**Encodierung**

Wählen Sie den gewünschten Codec aus.

**Auflösung**

Wählen Sie die gewünschte Auflösung für das Videobild.

**Qualität**

Mit diesem Parameter können Sie die Belastung des Kanals durch Reduzierung der Bilddefinition verringern. Der Parameter wird mithilfe des Schiebereglers festgelegt: Die Position ganz links entspricht der höchsten Bilddefinition, die Position ganz rechts der niedrigsten Belastung des Videokanals.

**Bildraten-Limit**

Bildfrequenz (Bilder pro Sekunde) gibt an, wie viele Bilder pro Sekunde von der mit dem Gerät verbundenen Videokamera aufgenommen werden. Dieser Parameter wird nur zu Informationszwecken angezeigt.

Wenn ein Codierungsintervall vorhanden ist, wird die daraus resultierende codierte Bildfrequenz um den gegebenen Faktor verringert.

**Bitraten-Limit**

Je niedriger die Bitrate, desto kleiner die finale Videodateigröße. Wenn die Bitrate jedoch erheblich reduziert wird, muss das Programm stärkere Komprimierungsalgorithmen verwenden, wodurch auch die Videoqualität reduziert wird.

Wählen Sie die maximale Ausgangs-Bitrate in Kbit/s aus. Diese maximale Datenrate wird unter keinen Umständen überschritten. Dies kann je nach den Einstellungen für die Videoqualität der I- und P-Frames zum Überspringen einzelner Bilder führen.

Der hier eingegebene Wert sollte mindestens 10 % größer sein als die typische Zieldaten-Bitrate.

**Encodierungsintervall**

Codierungsintervall (Anzahl der Bilder) gibt an, mit welcher Rate die von der Kamera kommenden Bilder codiert werden. Wenn die Codierung des Intervalls beispielsweise 25 beinhaltet, heißt das, dass ein Bild von 25 pro Sekunde erfasst und an den Benutzer übertragen wird. Der Maximalwert reduziert die Belastung des Kanals, verursacht aber möglicherweise das Überspringen von Informationen, die nicht codiert wurden. Durch die Reduzierung des Codierungsintervalls wird die Frequenz der Bildaktualisierung sowie die Belastung des Kanal erhöht.

**GOP-Länge**

GOP-Länge kann nur bearbeitet werden, wenn der Encoder H.264 oder H.265 ist. Dieser Parameter kennzeichnet die Länge der Bildgruppe zwischen zwei Key-Frames. Je höher dieser Wert ist, desto geringer ist die Belastung des Netzwerks, aber die Bildqualität wird beeinträchtigt.

1 bedeutet, dass I-Frames kontinuierlich generiert werden. Eine Eingabe von 2 bedeutet, dass jedes zweite Bild ein I-Frame ist, 3 bedeutet, dass nur jedes dritte Bild ein I-Frame ist usw. Die Bilder dazwischen werden als P-Frames oder B-Frames verschlüsselt.

**Sitzungs-Timeout**

Das RTSP-Sitzungstimeout für den zugehörigen Videostream.

Das Sitzungstimeout dient als Hinweis für die Beibehaltung einer RTSP-Sitzung von einem Gerät.

**Multicast - IP-Adresse**

Geben Sie eine gültige Multicast-Adresse für den Betrieb im Multicast-Modus ein (Duplizierung des Daten-Streams im Netzwerk).

Bei der Einstellung 0.0.0.0 arbeitet der Encoder für den jeweiligen Stream im Multi-Unicast-Modus (Kopieren der Daten-Streams im Gerät). Die Kamera unterstützt Multi-Unicast-Verbindungen für bis zu fünf gleichzeitig verbundene Empfänger.

Die Duplizierung der Daten im Gerät erfordert eine hohe Rechenleistung und kann unter bestimmten Umständen zu Einbußen in der Bildqualität führen.

**Multicast - Port**

Wählen Sie den RTP-Multicast-Ziel-Port. Ein Gerät kann RTCP unterstützen. In diesem Fall muss der Port-Wert gerade sein, damit der entsprechende RTCP-Stream der nächst höheren (ungeraden) Ziel-Port-Nummer zugeordnet werden können, wie in den RTSP-Spezifikationen definiert.

**Multicast - TTL**

Hier können Sie angeben, wie lange die Multicast-Datenpakete im Netzwerk aktiv sein sollen. Wenn der Multicast-Betrieb über einen Router erfolgen soll, muss dieser Wert größer als 1 sein.

**Hinweis!**

Multicast-Betrieb ist nur mit dem UDP-Protokoll möglich. Das TCP-Protokoll unterstützt keine Multicast-Verbindungen.

Wenn das Gerät hinter einer Firewall betrieben wird, muss als Übertragungsprotokoll TCP (HTTP-Port) ausgewählt werden. Für die Nutzung in einem lokalen Netzwerk wählen Sie „UDP“ aus.

**14.4.5****Audioencoderprofil**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >

 erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Kamera** > Registerkarte **Audioencoderprofil**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Kamera** > Registerkarte **Audioencoderprofil**

Profile sind sehr komplex und enthalten eine Reihe von Parametern, die sich gegenseitig beeinflussen. Aus diesem Grund ist es im Allgemeinen sinnvoll, die vordefinierten Profile zu verwenden. Ändern Sie ein Profil nur dann, wenn Sie mit allen Konfigurationsoptionen umfassend vertraut sind.

**Encodierung**

Wählen Sie die gewünschte Codierung für die Audioquelle, falls verfügbar:

- **G.711 [ITU-T G.711]**
- **G.726 [ITU-T G.726]**
- **AAC [ISO 14493-3]**

**Bitrate**

Wählen Sie die gewünschte Bitrate für die Übertragung des Audiosignals, zum Beispiel 64 Kbit/s

**Abtastrate**

Geben Sie die Ausgabe-Abtastrate in kHz an, z. B. 8 Kbit/s.

**Sitzungs-Timeout**

Das RTSP-Sitzungstimeout für den zugehörigen Audiostream.

Das Sitzungstimeout dient als Hinweis für die Beibehaltung einer RTSP-Sitzung von einem Gerät.

**14.4.6**

**Imaging allgemein**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Kamera** > Registerkarte **Imaging allgemein**

oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Kamera** > Registerkarte **Imaging allgemein**

**Helligkeit**

Passen Sie die Helligkeit des Bilds an Ihre Arbeitsumgebung an.

**Farbsättigung**

Passen Sie die Farbsättigung im Bild an, um die Farbwiedergabe am Monitor möglichst realitätsgetreu zu gestalten.

**Kontrast**

Sie können den Kontrast des Videobilds an Ihre Arbeitsumgebung anpassen.

**Schärfe**

Hier kann die Schärfe des Bilds eingestellt werden.

Ein niedriger Wert führt zu einem weniger scharfen Bild. Durch das Erhöhen der Bildschärfe werden einzelne Details besser erkannt. Durch zusätzliche Bildschärfe können Details bei Kennzeichen, Gesichtsmerkmalen und Kanten bestimmter Oberflächen besser erkannt werden, dies kann aber auch dazu führen, dass mehr Bandbreite benötigt wird.

### IR-Sperrfilter

Wählen Sie den Status des IR-Sperrfilters.

Der AUTO-Zustand lässt den Belichtungsalgorithmus handhaben, wenn der IR-Sperrfilter geändert wird.

## 14.4.7

### Gegenlichtkompensation

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >

 erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte

**Haupteinstellungen** > Registerkarte **Gegenlichtkompensation**

oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Haupteinstellungen** > Registerkarte **Gegenlichtkompensation**

Je nach Gerätemodell können Sie hier Parameter für die Gegenlichtkompensation konfigurieren.

### Modus

Wählen Sie **Aus** aus, um die Gegenlichtkompensation auszuschalten.

Wählen Sie **Ein** zum Erfassen von Details bei starkem Kontrast und extremen Hell-Dunkel-Bedingungen aus.

### Ebene

Wählen Sie den gewünschten Wert aus, oder geben Sie ihn ein.

## 14.4.8

### Belichtung

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >

 erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte

**Haupteinstellungen** > Registerkarte **Belichtung**

oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Haupteinstellungen** > Registerkarte **Belichtung**

Je nach Gerätemodell können Sie hier Parameter für die Belichtung konfigurieren.

### Modus

Wählen Sie **Auto** aus, um den Belichtungsalgorithmus auf dem Gerät zu aktivieren. Die Werte in den folgenden Feldern werden vom Algorithmus verwendet:

- **Priorität**
- **Fenster**

- **Min. Belichtungszeit**
- **Max. Belichtungszeit**
- **Min. Verstärkung**
- **Max. Verstärkung**
- **Min. Blende**

Wählen Sie **Manuell** aus, um den Belichtungsalgorithmus auf dem Gerät zu deaktivieren. Die Werte in den folgenden Feldern werden vom Algorithmus verwendet:

- **Belichtungszeit**
- **Verstärkung**
- **Blende**

**Priorität**

Konfigurieren Sie den Belichtungs-Prioritätsmodus (niedriges Rauschen/Bildfrequenz).

**Fenster**

Definieren Sie eine rechteckige Belichtungsmaske.

**Min. Belichtungszeit**

Konfigurieren Sie den Mindest-Belichtungszeitbereich [ $\mu$ s].

**Max. Belichtungszeit**

Konfigurieren Sie den Höchst-Belichtungszeitbereich [ $\mu$ s].

**Min. Verstärkung**

Konfigurieren Sie den Mindest-Sensor-Verstärkungsbereich [dB].

**Max. Verstärkung**

Konfigurieren Sie den Höchst-Sensor-Verstärkungsbereich [dB].

**Min. Blende**

Konfigurieren Sie die Mindestdämpfung der eindringenden Lichtmenge, die durch die Blende beeinträchtigt wird [dB]. 0 dB wird einer vollständig geöffneten Blende zugeordnet.

**Max. Blende**

Konfigurieren Sie die Höchstdämpfung der eindringenden Lichtmenge, die durch die Blende beeinträchtigt wird [dB]. 0 dB wird einer vollständig geöffneten Blende zugeordnet.

**Belichtungszeit**

Konfigurieren Sie die feste Belichtungszeit [ $\mu$ s].

**Verstärkung**

Konfigurieren Sie die feste Verstärkung [dB].

**Blende**

Konfigurieren Sie die feste Dämpfung der eindringenden Lichtmenge, die durch die Blende beeinträchtigt wird [dB]. 0 dB wird einer vollständig geöffneten Blende zugeordnet.

**14.4.9**

**Fokus**



Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Haupteinstellungen** > Registerkarte **Fokus**

Je nach Gerätemodell können Sie hier Parameter für den Fokus konfigurieren.

Diese Seite ermöglicht, das Objektiv auf eine absolute, relative oder kontinuierliche Weise zu bewegen. Fokusanpassungen über diesen Vorgang schalten den Autofokus aus. Ein Gerät mit Unterstützung für entfernte Fokussteuerung unterstützt in der Regel die Steuerung über diesen Verschiebevorgang. Die Fokusposition wird mit einem bestimmten numerischen Wert dargestellt. Der Status des Fokus kann einer der Folgenden sein:

**BEWEGT**

**OK**

**UNBEKANNT**

Zusätzliche Fehlerinformationen können angezeigt werden, z. B. ein von der Hardware angegebener Positionierungsfehler.

**Modus**

Wählen Sie **Auto** aus, um zuzulassen, dass das Objektiv automatisch den Fokus zu jeder Zeit entsprechend der Objekte in der Szene einstellt. Die Werte in den folgenden Feldern werden vom Algorithmus verwendet:

- **Vordertiefe**
- **Hintertiefe**

Wählen Sie **Manuell** aus, um den Fokus manuell anzupassen. Die Werte in den folgenden Feldern werden vom Algorithmus verwendet:

- **Standard-Geschwindigkeit**

**Standard-Geschwindigkeit**

Konfigurieren Sie die Standard-Geschwindigkeit für den Fokusverschiebevorgang (wenn der Geschwindigkeitsparameter nicht vorhanden ist).

**Hintertiefe**

Konfigurieren Sie die Vordertiefe des Objektivs [m].

**Hintertiefe**

Konfigurieren Sie die Hintertiefe des Objektivs [m].

## 14.4.10

### Großer dynamischer Bereich

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Haupteinstellungen** > Registerkarte **Weiter Dynamikbereich**

oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Haupteinstellungen** > Registerkarte **Weiter Dynamikbereich**

Je nach Gerätemodell können Sie hier Parameter für den großen dynamischen Bereich konfigurieren.

**Modus**

Wählen Sie den gewünschten Wert aus, oder geben Sie ihn ein.

**Ebene**

Wählen Sie den gewünschten Wert aus, oder geben Sie ihn ein.

**14.4.11**

**Weißabgleich**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Haupteinstellungen** > Registerkarte **Weißabgleich**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Haupteinstellungen** > Registerkarte **Weißabgleich**

Je nach Gerätemodell können Sie hier Parameter für den Weißabgleich konfigurieren.

**Modus**

Mit dem Auto-Modus kann die Kamera eine kontinuierliche Anpassung für eine optimale Farbwiedergabe vornehmen, wozu eine durchschnittlichen Reflektierungsmethode oder eine Umgebung mit natürlichen Lichtquellen verwendet wird.

Im Modus „Manuell“ kann die Verstärkung für Rot, Grün und Blau auf einen bestimmten Wert eingestellt werden.

Die Änderung des Offsets der Farbdarstellung ist nur für spezielle Aufnahmesituationen erforderlich:

- Innenlichtquellen und für farbige LED-Beleuchtung
- Natriumdampflichtquellen (Straßenbeleuchtung)
- für dominante Farben im Bild, zum Beispiel das Grün eines Fußballfeld oder eines Spieltischs

**R-Verstärkung**

Passen Sie im manuellen Weißabgleichmodus die Rotverstärkung zwischen -50 und +50 an, um die Werkseinstellung der Farbdarstellung auszugleichen (mehr Cyan, weniger Rot).

**B-Verstärkung**

Passen Sie im manuellen Weißabgleichmodus die Blauverstärkung an, um die Werkseinstellung der Farbdarstellung auszugleichen (mehr Gelb, weniger Blau).

**14.4.12**

**Netzwerkzugriff**

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Netzwerk** > Registerkarte **Netzwerkzugriff**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Netzwerk** > Registerkarte **Netzwerkzugriff**

Hier können Sie verschiedene Netzwerkeinstellungen konfigurieren.

## Ethernet IPv4

### DHCP

Wenn im Netzwerk ein DHCP-Server für die dynamische Zuweisung von IP-Adressen eingesetzt wird, können Sie die Annahme von IP-Adressen aktivieren, die dem Encoder automatisch zugewiesen werden.

BVMS verwendet die IP-Adresse zur eindeutige Zuordnung des Encoders. Der DHCP-Server muss die feste Zuordnung zwischen IP-Adressen und MAC-Adressen unterstützen und entsprechend konfiguriert sein, damit die zugeordnete IP-Adresse nach jedem Neustart des Computers weiterhin zur Verfügung steht.

### Subnetzmaske

Geben Sie die zur eingestellten IP-Adresse passende Subnetzmaske ein.

Wenn der DHCP-Server aktiviert ist, wird die Subnetzmaske automatisch zugewiesen.

### Standard-Gateway

Wenn das Modul eine Verbindung mit einer Gegenstelle in einem anderen Subnetz herstellen soll, geben Sie hier die IP-Adresse des Gateways ein. Andernfalls lassen Sie das Feld leer (0.0.0.0).

## Ethernet IPv6

### DHCP

Wählen Sie den gewünschten Wert aus, oder geben Sie ihn ein.

### IP-Adresse

Zeigt die IPv6-Adresse des Geräts an, die vom DHCP-Server bereitgestellt wird.

### Präfix-Länge

Zeigt die Präfix-Länge des Geräts an, das vom DHCP-Server bereitgestellt wird.

### Standard-Gateway

Zeigt das Standard-Gateway des Geräts an, das vom DHCP-Server bereitgestellt wird.

### Host-Name

Wählen Sie den gewünschten Wert aus, oder geben Sie ihn ein.

### DNS

Das Gerät kann mit einem DNS-Server eine Adresse finden, die als Name angegeben ist. Geben Sie hier die IP-Adresse des DNS-Servers ein.

### NTP-Server

Geben Sie die IP-Adresse des gewünschten Zeit-Servers ein oder lassen Sie den DHCP-Server dies für Sie erledigen.

Der Encoder kann über verschiedene Zeitserver-Protokolle das Zeitsignal von einem Zeitserver empfangen und danach die interne Uhr stellen. Das Modul ruft das Zeitsignal automatisch einmal pro Minute ab. Geben Sie hier die IP-Adresse eines Zeitserver ein. Dieses Protokoll bietet eine hohe Genauigkeit und ist für spezielle Anwendungen.

### HTTP-Ports

Wählen Sie gegebenenfalls einen anderen HTTP-Browser-Port aus. Der Standard-HTTP-Port ist 80. Wenn nur sichere Verbindungen über HTTPS zugelassen werden sollen, müssen Sie den HTTP-Port deaktivieren.

**Hinweis:** Nicht unterstützt von BVMS.

### HTTPS-Ports

**Hinweis:** Nicht unterstützt von BVMS.

Wenn Sie Zugriff auf das Netzwerk über eine sichere Verbindung erteilen möchten, wählen Sie bei Bedarf einen HTTPS-Port. Der Standard-HTTPS-Port ist 443. Wählen Sie zum Deaktivieren der HTTPS-Ports die Option **Aus**. Nur unsichere Verbindungen sind nun möglich.

#### **Standard-Gateway**

Wählen Sie den gewünschten Wert aus, oder geben Sie ihn ein.

#### **RTSP-Ports**

Wählen Sie gegebenenfalls einen anderen Port für den Austausch von RTSP-Daten. Der Standard-RTSP-Port ist 554. Wählen Sie **Aus**, um die RTSP-Funktion zu deaktivieren.

#### **Zero-Configuration-Adresse**

Aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Zero-Configuration-Erkennung der ausgewählten Kamera. Zero-Configuration ist eine alternative Vorgehensweise zum DHCP und DNS für das Zuweisen von IP-Adressen zu Kameras. Es wird automatisch eine nutzbare IP-Netzwerkadresse ohne Konfiguration oder besondere Server erstellt.

**Hinweis:** Im ONVIF-Standard wird nur die Serviceentdeckung der Zero-Configuration verwendet.

Alternativ muss das Netzwerk ohne Zero-Configuration Services bereitstellen, wie z. B. DHCP oder DNS.

Andernfalls konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen jeder IP-Kamera manuell.

#### **ONVIF-Discovery-Modus**

Wenn aktiviert, kann die Kamera im Netzwerk gefunden werden. Dies umfasst auch ihre Funktionen.

Wenn deaktiviert, sendet die Kamera keine Erkennungsmeldungen, um DOS-Angriffe zu verhindern.

Wir empfehlen, die Entdeckung nach dem Hinzufügen der Kamera zur Konfiguration zu deaktivieren.

Wählen Sie den gewünschten Wert aus, oder geben Sie ihn ein.

#### **DynDNS aktivieren**

Dient zur Aktivierung von DynDNS.

Mit einem dynamischen Domain Name Service (DNS) können Sie das Gerät über das Internet mit einem Hostnamen ansprechen, ohne die aktuelle IP-Adresse des Geräts wissen zu müssen. Dazu müssen Sie ein Konto bei einem der dynamischen DNS-Anbieter haben und den entsprechenden Host-Namen für das Gerät auf dieser Website registriert haben.

#### **Hinweis:**

Informationen über den Dienst, das Registrierungsverfahren und die verfügbaren Hostnamen erhalten Sie von Ihrem DynDNS-Anbieter auf [dyndns.org](http://dyndns.org).

#### **Typ**

Wählen Sie den gewünschten Wert aus, oder geben Sie ihn ein.

#### **Name**

Geben Sie den Namen des DynDNS-Benutzerkontos ein.

#### **TTL**

Wählen Sie den gewünschten Wert aus, oder geben Sie ihn ein.

### 14.4.13

### Bereiche

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Netzwerk** > Registerkarte **Bereiche**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **ONVIF Konfiguration** > Registerkarte **Netzwerk** > Registerkarte **Bereiche**

Sie können -Bereiche zu Ihrem ONVIF-Gerät hinzufügen oder diese entfernen. Die URIs müssen das folgende Format haben:

```
onvif://www.onvif.org/<path>
```

Das folgende Beispiel zeigt die Verwendung der Bereichswert. Dies ist nur ein Beispiel und kein Hinweis, welcher Typ des Bereichsparameters Teil einer Encoder-Konfiguration sein soll. In diesem Beispiel wird davon ausgegangen, dass der Encoder mit den folgenden Bereichen konfiguriert ist:

```
onvif://www.onvif.org/location/country/china
onvif://www.onvif.org/location/city/beijing
onvif://www.onvif.org/location/building/headquarter
onvif://www.onvif.org/location/floor/R5
onvif://www.onvif.org/name/ARV-453
```

Sie können dem Gerät eine detaillierte Position und einen Gerätenamen geben, um es innerhalb der Liste von Geräten zu identifizieren.

Die Tabelle zeigt die grundlegenden Funktionen und andere Eigenschaften des Geräts, die standardisiert sind:

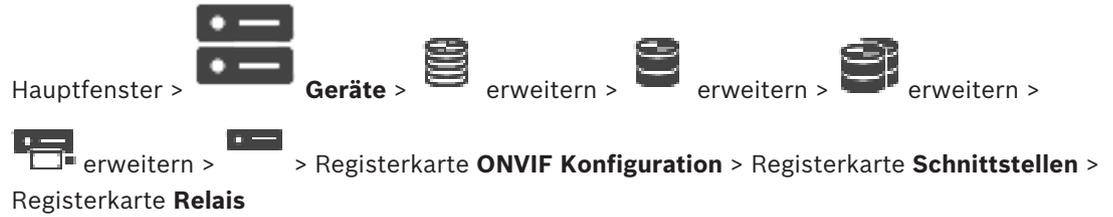
Kategorie	Definierte Werte	Beschreibung
Typ	video_encoder	Das Gerät ist ein Netzwerk-Video-Encoder.
	Ptz	Das Gerät ist ein PTZ-Gerät.
	audio_encoder	Das Gerät bietet Audio-Encoder-Unterstützung.
	video_analytics	Das Gerät unterstützt die Videoanalyse.
	Network_Video_Transmitter	Das Gerät ist ein Netzwerk-Videosender.
	Network_Video_Decoder	Das Gerät ist ein Netzwerk-Video-Decoder.
	Network_Video_Storage	Das Gerät ist ein Netzwerk-Video-Speichergerät.
	Network_Video_Analytic	Das Gerät ist ein Netzwerk-Video-Analysegerät.
Speicherort	Alle Zeichenfolgen oder Pfadwerte.	Nicht unterstützt von BVMS.
Hardware	Alle Zeichenfolgen oder Pfadwerte.	Eine Zeichenfolge oder ein Pfadwert zur Beschreibung der Hardware des Geräts. Ein Gerät muss mindestens einen Hardware-Eintrag in der Liste der Bereiche enthalten.

Kategorie	Definierte Werte	Beschreibung
Name	Alle Zeichenfolgen oder Pfadwerte.	Der suchbare Name des Geräts. Dieser Name wird im Geräte- und logischen Baum angezeigt.

Der Bereichsname, das Modell und der Hersteller bestimmen, wie das Gerät im Gerätebaum und in ONVIF der Encoder-Identifikation und den Haupteinstellungen angezeigt wird.

### 14.4.14

#### Relais



Der physische Ruhezustand eines Relaisausgangs kann konfiguriert werden, indem Sie den Ruhezustand auf **offen** oder **geschlossen** festlegen (Umkehrung des Relaisverhaltens).

Die verfügbaren digitalen Ausgänge des Geräts sind mit Namen aufgelistet, z. B.:

- **AlarmOut\_0**
- **AlarmOut\_1**

Für jede Ereigniszuordnung von Relais innerhalb von BVMS verwenden Sie die hier aufgelisteten Namen.

#### Modus

Das Relais kann in zwei Relaismodi arbeiten:

- **Bistabil:** Nach dem Einstellen des Zustands bleibt das Relais in diesem Zustand.
- **Monostabil:** Nach dem Einstellen des Zustands kehrt das Relais nach der angegebenen Verzögerungszeit in den Ruhezustand zurück.

#### Ruhezustand

Wählen Sie **Offen** aus, wenn das Relais als normaler offener Kontakt geschaltet werden soll, oder wählen Sie **Geschlossen**, wenn das Relais als normaler geschlossener Kontakt geschaltet werden soll.

#### Verzögerungszeit

Stellen Sie die Verzögerungszeit ein. Nach diesem Zeitraum wechselt das Relais zurück in den Ruhezustand, wenn dies im Modus **Monostabil** konfiguriert ist.

Wenn Sie alle Konfigurationen in Bezug auf eine Relaisstatusänderung überprüfen möchten, klicken Sie auf **Aktivieren** oder **Deaktivieren**, um das Relais zu wechseln. Sie können die konfigurierten Kamerarelaisereignisse auf ihre korrekte Funktion überprüfen: Statusanzeige des Relaisymbols im logischen Baum, Ereignisse in der Alarmliste oder Ereignisprotokoll.

#### Aktivieren

Klicken Sie darauf, um das Relais in den konfigurierten Ruhezustand zu wechseln.

#### Deaktivieren

Klicken Sie darauf, um das Relais in den konfigurierten aktiven Zustand zu wechseln.

## 14.5 Seite "ONVIF-Ereignisquelle"

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  > Erweitern  > Erweitern  >

Erweitern  > Erweitern  >  > Registerkarte **ONVIF Ereignisquelle**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  > Erweitern  >  > Registerkarte **ONVIF Ereignisquelle**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  > Erweitern  > Erweitern  >

Erweitern  > Erweitern  >  > Registerkarte **ONVIF Ereignisquelle**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  > Erweitern  >  > Registerkarte **ONVIF Ereignisquelle**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  > Erweitern  > Erweitern  >

Erweitern  > Erweitern  >  > Registerkarte **ONVIF Ereignisquelle**  
oder

Hauptfenster >  **Geräte** > Erweitern  > Erweitern  >  > Registerkarte **ONVIF Ereignisquelle**

Sie können ONVIF-Ereignisse einer Quelle konfigurieren (Videokanal, Eingang oder Relais). Eine aktivierte Ereignisdefinition wird der Mapping-Tabelle des Encoders hinzugefügt. Für Mehrkanal-Encoders können Sie beispielsweise konfigurieren, für welche Kamera ein **Bewegung erkannt** Ereignis ausgelöst wird.

### Ereignis auslösen

Aktivieren Sie dieses Ereignis.

### ONVIF Topic

Geben Sie einen String ein oder wählen Sie einen aus.

### ONVIF Quellenname

Geben Sie einen String ein oder wählen Sie einen aus.

### ONVIF Quellentyp

Geben Sie einen String ein oder wählen Sie einen aus.

**ONVIF Quellenwert**

Geben Sie einen String ein oder wählen Sie einen aus.

**Siehe auch**

- *ONVIF-Ereigniszuordnung, Seite 51*
- *Konfigurieren einer ONVIF-Mapping-Tabelle, Seite 247*

**14.6****ONVIF-Profile zuweisen**

Hauptfenster > **Kameras und Aufzeichnung** >

Sie können einer ONVIF-Kamera einen Codierschlüssel für das ONVIF-Medienprofil zuweisen. Sie können diesen entweder für Live-Videos oder Aufzeichnungen zuweisen.

**So weisen Sie einen Codierschlüssel für ein Live-Video zu:**

- ▶ Wählen Sie in der Spalte **Live Video - Profil** den gewünschten Eintrag aus.

**So weisen Sie einen Codierschlüssel für eine Aufzeichnung zu:**

- ▶ Wählen Sie in der Spalte **Aufzeichnung - Profil** den gewünschten Eintrag aus.

**Siehe auch**

- *Seite Kameras, Seite 290*

# 15 Seite „Karten und Struktur“

Die Anzahl der einem Eintrag untergeordneten Elemente wird in eckigen Klammern angezeigt.



Hauptfenster > **Karten und Struktur**

Berechtigungen können verloren gehen. Wenn Sie eine Gerätegruppe verschieben, verlieren diese Geräte ihre Berechtigungseinstellungen. Sie müssen die Berechtigungen auf der Seite **Benutzergruppen** neu festlegen.

Zeigt den Gerätebaum, den Logischen Baum und das Fenster „Karte“ an.

Dient zum Einrichten einer Struktur für alle im BVMS enthaltenen Geräte. Die Struktur wird im Logischen Baum abgebildet.

Dient zum Durchführen der folgenden Aufgaben:

- Konfigurieren des Vollständigen Logischen Baums
- Verwalten von Ressourcen-Dateien, Zuweisen der Dateien zu Knoten
- Erzeugen von Hotspots auf einer Karte
- Erstellen eines Störungsrelais

Beispiele für Ressourcen-Dateien:

- Lageplan-Dateien
- Dokument-Dateien
- Web-Dateien
- Audio-Dateien
- Kommandoskripte
- Kamerasequenz-Dateien

Beispiele für Hotspots:

- Kameras
- Eingänge
- Relais
- Kommandoskripte
- Sequenzen
- Links zu anderen Karten
- Leser eines Zutrittskontrollsystems

### Symbole

	Zeigt ein Dialogfeld zur Verwaltung von Ressourcen-Dateien an.
	Zeigt ein Dialogfeld zum Hinzufügen oder zur Verwaltung von Kommandoskripts zum Logischen Baum an.
	Zeigt ein Dialogfeld zum Hinzufügen oder Bearbeiten einer Kamerasequenz-Datei an.
	Erzeugt einen Ordner im Logischen Baum.
	Zeigt ein Dialogfeld zum Hinzufügen von Kartenressourcen-Dateien an.
	Zeigt ein Dialogfeld zum Hinzufügen einer Dokumentdatei an (HTML, HTM, TXT, URL, MHT).

	Zeigt ein Dialogfeld zum Hinzufügen eines Links zu einer externen Anwendung an.
	Zeigt ein Dialogfeld zum Hinzufügen eines Störungsrelais an.

**Symbole**

	Gerät wurde zum Logischen Baum hinzugefügt.
---	---

 Geben Sie eine Zeichenfolge ein, und drücken Sie zum Filtern der angezeigten Element die Taste ENTER. Nur Elemente mit der Zeichenfolge und ihre übergeordneten Elemente (nur in Bäumen) werden angezeigt. Die Anzahl der gefilterten Elemente und die gesamte Anzahl der Elemente wird angegeben. Ein aktiver Filter wird durch  gekennzeichnet. Setzen Sie Zeichenfolgen zwischen doppelte Anführungszeichen, um genaue Treffer zu erhalten. Beispielsweise filtert "Camera 1" genau die Kameras mit diesem Namen, jedoch nicht camera 201.

Um die Filterung abubrechen, klicken Sie auf  .

**15.1**

**Dialogfeld Ressourcen-Manager**

Hauptfenster >  **Karten und Struktur** >  > **Ressourcen-Manager** Dialogfeld  
Erlaubt das Verwalten von Ressourcen-Dateien.

Sie können die folgenden Dateiformate verwalten:

- DWF-Dateien (Kartenressourcen-Dateien)  
Zur Verwendung im Operator Client werden diese Dateien in ein Bitmap-Format konvertiert.
- HTML-Dateien (HTML-Dokumente, z. B. Aktionspläne)
- MP3 (Audiodatei)
- TXT-Dateien (Textdateien)
- URL-Dateien (enthalten Links zu Webseiten oder Intelligent Insights-Widgets)
- MHT-Dateien (Webarchive)
- WAV-Dateien (Audiodatei)
- EXE

 Klicken Sie hier, um ein Dialogfeld zum Importieren einer Ressourcen-Datei anzuzeigen.

 Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **URL hinzufügen** anzuzeigen.

 Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Link zu einer externen Anwendung** anzuzeigen.

 Klicken Sie hier, um die ausgewählte Ressourcen-Datei zu entfernen.

 Klicken Sie hier, um die ausgewählte Ressourcen-Datei umzubenennen.



Klicken Sie hier, um ein Dialogfeld zum Ersetzen der ausgewählten Ressourcen-Datei durch eine andere anzuzeigen.



Klicken Sie hier, um ein Dialogfeld zum Exportieren der ausgewählten Ressourcen-Datei anzuzeigen.

#### Siehe auch

- *Verwalten von Ressourcen-Dateien, Seite 273*

## 15.2

### Dialogfeld Ressource auswählen



Hauptfenster >

**Karten und Struktur** >



Ermöglicht es Ihnen, eine Kartendatei im DWF-Format in den logischen Baum einzufügen.

#### Ressourcen-Datei auswählen:

Klicken Sie auf einen Dateinamen, um eine Karteidatei auszuwählen. Der Inhalt der ausgewählten Datei wird im Voransichtfenster angezeigt.

#### Verwalten...

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Ressourcen-Manager** anzuzeigen.

#### Siehe auch

- *Hinzufügen einer Karte, Seite 277*
- *Zuordnen einer Karte zu einem Ordner, Seite 278*
- *Hinzufügen eines Dokuments, Seite 279*

## 15.3

### Dialogfeld Kamerasequenzen



Hauptfenster >

**Karten und Struktur** >



Dient zum Verwalten von Kamerasequenzen.

#### Symbole

	Klicken Sie hier, um das Dialogfeld <b>Kamerasequenz hinzufügen</b> anzuzeigen.
	Klicken Sie hier, um eine Kamerasequenz umzubenennen.
	Klicken Sie hier, um die ausgewählte Kamerasequenz zu entfernen.



#### Hinweis!

Beim Löschen einer Sequenz im Dialogfeld **Kamerasequenzen** wird diese Sequenz automatisch aus der Liste **Initialsequenz** einer Monitorwand entfernt, wenn sie dort konfiguriert wurde.

#### Schritt hinzufügen

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Sequenzschritt hinzufügen** anzuzeigen.

**Schritt entfernen**

Klicken Sie darauf, um ausgewählte Schritte zu entfernen.

**Schritt**

Zeigt die Nummer des Schritts an. Alle Kameras eines bestimmten Schritts weisen die gleiche Verweilzeit auf.

**Verweilzeit**

Dient zum Ändern der Verweilzeit (Sekunden).

**Kameranummer**

Klicken Sie auf eine Zelle, um eine Kamera über ihre logische Nummer auszuwählen.

**Kamera**

Klicken Sie auf eine Zelle, um eine Kamera über ihren Namen auszuwählen.

**Kamerafunktion**

Klicken Sie auf eine Zelle, um die Kamerafunktion in dieser Zeile zu ändern.

**Daten**

Geben Sie die Dauer für die ausgewählte Kamerafunktion ein. Für diese Einstellung muss in der Spalte **Kamera** und in der Spalte **Kamerafunktion** jeweils ein Eintrag ausgewählt sein.

**Datenmaßinheit**

Wählen Sie die Einheit für die ausgewählte Zeit aus, beispielsweise Sekunden. Für diese Einstellung muss in der Spalte **Kamera** und in der Spalte **Kamerafunktion** jeweils ein Eintrag ausgewählt sein.

**Zum Logischen Baum hinzufügen**

Klicken Sie darauf, um die ausgewählte Kamerasequenz dem Logischen Baum hinzuzufügen und das Dialogfeld zu schließen.

**Siehe auch**

- Seite „Monitorwand“, Seite 153
- Verwalten von vorkonfigurierten Kamerasequenzen, Seite 275

**15.4****Dialogfeld Kamerasequenz hinzufügen**

Hauptfenster >

**Karten und Struktur** >



> Dialogfeld **Kamerasequenzen** >



Dient zum Konfigurieren der Eigenschaften einer Kamerasequenz.

**Kamerasequenzname:**

Geben Sie einen aussagekräftigen Namen für die neue Kamerasequenz ein.

**Logische Nummer:**

Geben Sie zur Verwendung mit einem Bosch IntuiKey Keyboard eine logische Nummer für die Sequenz ein.

**Verweilzeit:**

Geben Sie die Verweilzeit ein.

**Kameras pro Schritt:**

Geben Sie die Anzahl der Kameras in jedem Schritt ein.

**Schritte:**

Geben Sie die entsprechende Anzahl an Schritten ein.

**Siehe auch**

- *Verwalten von vorkonfigurierten Kamerasequenzen, Seite 275*

**15.5****Dialogfeld Sequenzschritt hinzufügen**

Hauptfenster &gt;

**Karten und Struktur** >> Schaltfläche **Schritt hinzufügen**

Dient zum Hinzufügen eines Schritts mit einer neuen Verweilzeit zu einer vorhandenen Kamerasequenz.

**Verweilzeit:**

Geben Sie die Verweilzeit ein.

**Siehe auch**

- *Verwalten von vorkonfigurierten Kamerasequenzen, Seite 275*

**15.6****Dialogfeld URL hinzufügen**

Hauptfenster &gt;

**Karten und Struktur** >

Dient zum Hinzufügen einer HTTP-Internetadresse (URL) oder einer HTTPS-Internetadresse (z. B. Intelligent Insights-Widgets) zum System. Sie können diese URL als Dokument in den Logischen Baum einfügen. Der Benutzer kann eine Internetseite oder ein Intelligent Insights-Widget im Operator Client anzeigen.

**Name**

Geben Sie einen Anzeigenamen für die URL ein.

**URL**

Geben Sie die URL ein.

**Nur für sichere Verbindung****Benutzer**

Geben Sie den Benutzernamen für die HTTPS-URL an.

**Passwort:**

Geben Sie das Passwort für die HTTPS-URL ein.

**Passwort anzeigen**

Klicken Sie hier, damit das eingegebene Passwort angezeigt wird. Achten Sie darauf, dass niemand das Passwort einsehen kann.

**Siehe auch**

- *Hinzufügen eines Dokuments, Seite 279*

**15.7****Dialogfeld Karte für Link auswählen**

Hauptfenster &gt;

**Karten und Struktur** > Kartenordner

im Logischen Baum auswählen > mit der rechten Maustaste auf die Karte klicken und auf **Link erzeugen** klicken  
Dient zum Auswählen einer Karte, um einen Link zu einer anderen Karte zu erzeugen.



Klicken Sie auf eine andere Karte, um diese auszuwählen.

**Auswählen**

Klicken Sie darauf, um den Link in die ausgewählte Karte einzufügen.

**Siehe auch**

- *Hinzufügen eines Links zu einer anderen Karte, Seite 277*

**15.8 Dialogfeld „Störungsrelais“**



Hauptfenster > **Karten und Struktur** > Dialogfeld **Störungsrelais**

Sie können Ihrem System ein Störungsrelais hinzufügen. Sie definieren das als Störungsrelais zu verwendende Relais und konfigurieren die Ereignisse, die das Störungsrelais auslösen können.

Das Relais muss bereits im Logischen Baum konfiguriert sein.

**Störungsrelais**

Wählen Sie das gewünschte Relais aus der Liste aus.

**Ereignisse...**

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Ereignisauswahl für Störungsrelais** anzuzeigen.

**Siehe auch**

- *Ein Störungsrelais hinzufügen, Seite 280*
- *Störungsrelais, Seite 46*

**15.9 Dialogfeld „Link zu externer Anwendung“**



Hauptfenster > **Karten und Struktur** > **Ressourcen-Manager** Dialogfeld >



> **Link zu einer externen Anwendung** Dialogfeld

Damit können Sie einen Link zu einer externen Anwendung hinzufügen. Der Link muss auf der Arbeitsstation gültig sein, bei der dieser Link verwendet wird.



**Hinweis!**

Eine externe Anwendung, die mit einem Startbildschirm beginnt, wird nicht wie erwartet funktionieren.

Eine externe Anwendung, die Funktionen mit Operator Client teilt, funktioniert nicht wie erwartet und kann in seltenen Fällen zu einem Absturz des Operator Client führen.

**Name**

Geben Sie einen Namen für den Link ein, der in dem logischen Baum angezeigt wird.

**Pfad**

Geben Sie den Pfad zu der externen Anwendung ein oder suchen Sie ihn. Dieser Pfad muss auf der Arbeitsstation gültig sein, auf der der Benutzer Operator Client diesen Link verwendet.

**Argumente**

Falls erforderlich, geben Sie Argumente für den Befehl ein, der die externe Anwendung ausführt.

## 16 Konfigurieren des logischen Baums

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Konfiguration des Logischen Baums und zur Verwaltung von Ressourcen-Dateien wie Karten.



### Hinweis!

Wenn Sie eine Gerätegruppe im Logischen Baum verschieben, verlieren diese Geräte ihre Freigabeeinstellungen. Sie müssen die Freigaben auf der Seite **Benutzergruppen** neu festlegen.

- Klicken Sie auf  , um die Einstellungen zu speichern.
- Klicken Sie auf  , um die letzte Einstellung rückgängig zu machen.
- Klicken Sie auf  , um die Konfiguration zu aktivieren.

### Siehe auch

- *Dialogfeld Ressourcen-Manager, Seite 267*
- *Dialogfeld Ressource auswählen, Seite 268*
- *Dialogfeld Kamerasequenzen, Seite 268*
- *Dialogfeld Kamerasequenz hinzufügen, Seite 269*
- *Dialogfeld Sequenzschritt hinzufügen, Seite 270*
- *Dialogfeld URL hinzufügen, Seite 270*
- *Dialogfeld Karte für Link auswählen, Seite 270*
- *Dialogfeld „Störungsrelais“, Seite 271*
- *Dialogfeld „Link zu externer Anwendung“, Seite 271*

### 16.1 Konfigurieren des Logischen Baums

#### Siehe auch

- *Seite „Karten und Struktur“, Seite 266*

### 16.2 Hinzufügen eines Geräts zum Logischen Baum



Hauptfenster > **Karten und Struktur**

#### So fügen Sie ein Gerät hinzu:

- ▶ Ziehen Sie ein Element aus dem Gerätebaum an den erforderlichen Ort im Logischen Baum.  
Sie können einen vollständigen Knoten mit allen Unterelementen aus dem Gerätebaum in den Logischen Baum ziehen. Sie können mehrere Geräte auswählen, indem Sie die STRG- oder die UMSCHALT-Taste gedrückt halten.

#### Siehe auch

- *Seite „Karten und Struktur“, Seite 266*

## 16.3 Entfernen eines Bauelements



Hauptfenster > **Karten und Struktur**

### So entfernen Sie ein Bauelement aus dem Logischen Baum:

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element im Logischen Baum und klicken Sie auf **Entfernen**. Wenn das ausgewählte Element über Unterelemente verfügt, wird ein Meldungsfeld angezeigt. Klicken Sie zum Bestätigen **OK**. Das Element wird entfernt. Wenn Sie ein Element aus einem Kartenordner des Logischen Baums entfernen, wird es auch aus der Karte entfernt.

### Siehe auch

- Seite „Karten und Struktur“, Seite 266

## 16.4 Verwalten von Ressourcen-Dateien



Hauptfenster > **Karten und Struktur** >   
oder



Hauptfenster > **Alarme** > 

Sie können Ressourcen-Dateien folgender Formate importieren:

- DWF (2 D, Kartenressourcen-Dateien)  
Zur Verwendung im Operator Client werden diese Dateien in ein Bitmap-Format konvertiert.
- HTML (Kartendokument-Dateien)
- MP3 (Audiodatei)
- TXT-Dateien (Kommandoskripte oder Kamerasequenzen)
- MHT-Dateien (Webarchive)
- URL-Dateien (Links zu Webseiten)
- HTTPS-URL-Dateien (Links zu Intelligent Insights-Widgets)
- WAV-Dateien (Audiodatei)

Die importierten Ressourcen-Dateien werden zu einer Datenbank hinzugefügt. Sie werden nicht mit den ursprünglichen Dateien verknüpft.



### Hinweis!

Nach jedem der folgenden Vorgänge:

Klicken Sie auf  , um die Einstellungen zu speichern.

### So importieren Sie eine Ressourcen-Datei:

1. Klicken Sie auf  .  
Das Dialogfeld **Ressource importieren** wird angezeigt.
2. Wählen Sie eine oder mehrere Dateien aus.

3. Klicken Sie auf **öffnen**.  
Die ausgewählten Dateien werden der Liste hinzugefügt.  
Wurde bereits eine Datei importiert, wird ein Meldungsfeld angezeigt.  
Wenn Sie eine bereits importierte Datei erneut importieren möchten, wird der Liste ein neuer Eintrag hinzugefügt.

**So entfernen Sie eine Ressourcen-Datei:**

1. Wählen Sie eine Ressourcen-Datei aus.
2. Klicken Sie auf .  
Die ausgewählte Ressourcen-Datei wird aus der Liste entfernt.

**So benennen Sie eine Ressourcen-Datei um:**

1. Wählen Sie eine Ressourcen-Datei aus.
2. Klicken Sie auf .
3. Geben Sie einen neuen Namen ein.  
Der ursprüngliche Dateiname und das Erzeugungsdatum bleiben erhalten.

**So ersetzen Sie den Inhalt einer Ressourcen-Datei:**

1. Wählen Sie eine Ressourcen-Datei aus.
2. Klicken Sie auf .
3. Wählen Sie eine Datei mit dem entsprechenden Inhalt aus, und klicken Sie auf **Öffnen**.  
Der Ressourcen-Name bleibt erhalten, der ursprüngliche Dateiname wird durch den neuen Dateinamen ersetzt.

**So exportieren Sie eine Ressourcen-Datei:**

1. Wählen Sie eine Ressourcen-Datei aus.
2. Klicken Sie auf .
3. Wählen Sie das entsprechende Verzeichnis aus und klicken Sie auf **OK**.  
Die Ursprungsdatei wird exportiert.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Ressource auswählen, Seite 268*

## 16.5

### Hinzufügen eines Kommandoskripts



Hauptfenster > **Karten und Struktur**

Bevor Sie ein Kommandoskript hinzufügen können, müssen Sie zunächst Kommandoskript-Dateien importieren oder erzeugen.

Weitere Informationen finden Sie unter *Konfigurieren von Kommandoskripten, Seite 100*.

**So fügen Sie ein Kommandoskript hinzu:**

1. Wählen Sie einen Ordner aus, dem Sie das neue Kommandoskript hinzufügen möchten.
2. Klicken Sie auf . Das Dialogfeld **Client-Skript auswählen** wird angezeigt.
3. Wählen Sie eine Datei in der Liste aus.

- Klicken Sie auf **OK**.  
Ein neues Kommandoskript wird unter dem ausgewählten Ordner hinzugefügt.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Ressource auswählen, Seite 268*

## 16.6

## Verwalten von vorkonfigurierten Kamerasequenzen



Hauptfenster > **Karten und Struktur**

Sie können folgende Aufgaben zum Verwalten von Kamerasequenzen durchführen:

- Erzeugen einer Kamerasequenz
- Hinzufügen eines Schritts mit neuer Verweilzeit zu einer vorhandenen Kamerasequenz
- Entfernen eines Schritts aus der Kamerasequenz
- Löschen einer Kamerasequenz

**Hinweis!**

Wenn die Konfiguration geändert und aktiviert wurde, wird die (vorkonfigurierte oder automatische) Kamerasequenz normalerweise nach dem Neustart des Operator Clients fortgesetzt.

In den folgenden Fällen wird die Sequenz jedoch nicht fortgesetzt:

Ein Monitor wurde entfernt, auf dem die Sequenz gemäß Konfiguration angezeigt werden soll.

Der Modus eines Monitors (Einfach-Ansicht/Vierfach-Ansicht) wurde geändert, auf dem die Sequenz gemäß Konfiguration angezeigt werden soll.

Die logische Nummer eines Monitors wurde geändert, auf dem die Sequenz gemäß Konfiguration angezeigt werden soll.



**Hinweis!**

Nach jedem der folgenden Vorgänge:

Klicken Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.



**So erzeugen Sie eine Kamerasequenz:**

- Wählen Sie im Logischen Baum einen Ordner aus, in dem Sie die neue Kamerasequenz erzeugen möchten.

- Klicken Sie auf .  
Das Dialogfeld **Kamerasequenzen** wird angezeigt.

- Klicken Sie im Dialogfeld **Kamerasequenzen** auf .  
Das Dialogfeld **Kamerasequenz hinzufügen** wird angezeigt.

- Geben Sie die erforderlichen Werte ein.
- Klicken Sie auf **OK**.

Eine neue Kamerasequenz wird hinzugefügt.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**So fügen Sie einen Schritt mit einer neuen Verweilzeit zu einer Kamerasequenz hinzu:**

- Wählen Sie die gewünschte Kamerasequenz aus.

2. Klicken Sie auf **Schritt hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Sequenzschritt hinzufügen** wird angezeigt.
3. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Ein neuer Schritt wird zur Kamerasequenz hinzugefügt.

**So entfernen Sie einen Schritt aus einer Kamerasequenz:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Kamerasequenz, und klicken Sie auf **Schritt entfernen**.  
Der Schritt mit der höchsten Zahl wird entfernt.

**So löschen Sie eine Kamerasequenz:**

1. Wählen Sie die gewünschte Kamerasequenz aus.
2. Klicken Sie auf . Die ausgewählte Kamerasequenz wird entfernt.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Kamerasequenzen, Seite 268*
- *Dialogfeld Kamerasequenz hinzufügen, Seite 269*
- *Dialogfeld Sequenzschritt hinzufügen, Seite 270*

## 16.7

### Hinzufügen einer Kamerasequenz



Hauptfenster > **Karten und Struktur**

Eine Kamerasequenz wird zum Hauptverzeichnis oder zu einem Ordner des Logischen Baums hinzugefügt.

**So fügen Sie eine Kamerasequenz hinzu:**

1. Wählen Sie im Logischen Baum einen Ordner aus, dem Sie die neue Kamerasequenz hinzufügen möchten.
2. Klicken Sie auf . Das Dialogfeld **Kamerasequenzen** wird angezeigt.
3. Wählen Sie eine Kamerasequenz in der Liste aus.
4. Klicken Sie auf **Zum Logischen Baum hinzufügen**. Eine neue  wird unter dem ausgewählten Ordner hinzugefügt.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Kamerasequenzen, Seite 268*

## 16.8

### Hinzufügen eines Ordners



Hauptfenster > **Karten und Struktur**

**So fügen Sie einen Ordner hinzu:**

1. Wählen Sie einen Ordner aus, dem Sie den neuen Ordner hinzufügen möchten.
2. Klicken Sie auf . Ein neuer Ordner wird unter dem ausgewählten Ordner hinzugefügt.
3. Klicken Sie auf , um den Ordner umzubenennen.

4. Geben Sie den neuen Namen ein und drücken Sie die Eingabetaste.

**Siehe auch**

- Seite „Karten und Struktur“, Seite 266

## 16.9

### Hinzufügen einer Karte



Hauptfenster > **Karten und Struktur**

Bevor Sie eine Karte hinzufügen können, müssen Sie zunächst Kartenressourcen-Dateien importieren.

Weitere Informationen zum Importieren von Kartenressourcen-Dateien finden Sie unter *Verwalten von Ressourcen-Dateien*, Seite 273.

**So fügen Sie eine Karte hinzu:**

1. Stellen Sie sicher, dass die Kartenressourcen-Datei, die Sie hinzufügen möchten, bereits importiert wurde.
2. Wählen Sie einen Ordner aus, dem Sie die neue Karte hinzufügen möchten.
3. Klicken Sie auf . Das Dialogfeld **Ressource auswählen** wird angezeigt.
4. Wählen Sie eine Datei in der Liste aus.  
Wenn die erforderlichen Dateien nicht in der Liste enthalten sind, klicken Sie auf **Verwalten...**, um das Dialogfeld **Ressourcen-Manager** für den Datei-Import anzuzeigen.
5. Klicken Sie auf **OK**.



Eine neue Karte wird unter dem ausgewählten Ordner hinzugefügt.

Die Karte wird angezeigt.

Alle Geräte in diesem Ordner werden im linken oberen Bereich der Karte angezeigt.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Ressource auswählen*, Seite 268

## 16.10

### Hinzufügen eines Links zu einer anderen Karte



Hauptfenster > **Karten und Struktur**

Wenn mindestens zwei Karten vorhanden sind, können Sie einer Karte einen Link hinzufügen, der auf die andere Karte verweist, so dass der Benutzer mit einem Klick von einer Karte auf eine verknüpfte Karte gelangen kann.

**So fügen Sie einen Link hinzu:**

1. Klicken Sie im logischen Baum auf einen Kartenordner .
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Karte, und klicken Sie auf **Link erzeugen**.  
Das Dialogfeld **Karte für Link auswählen** wird angezeigt.
3. Klicken Sie im Dialogfeld auf eine Karte .
4. Klicken Sie auf **Auswählen**.
5. Ziehen Sie das Element an die gewünschte Stelle auf der Karte.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Karte für Link auswählen, Seite 270*

**16.11****Zuordnen einer Karte zu einem Ordner**

Hauptfenster &gt;

**Karten und Struktur**

Bevor Sie Karten zuweisen können, müssen Sie zunächst Kartenressourcen-Dateien importieren.

Weitere Informationen finden Sie unter *Verwalten von Ressourcen-Dateien, Seite 273*.

**So weisen Sie eine Kartenressourcen-Datei zu:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Ordner, und klicken Sie auf **Karte zuordnen**.

Das Dialogfeld **Ressource auswählen** wird angezeigt.

2. Wählen Sie eine Kartenressourcen-Datei in der Liste aus.

3. Klicken Sie auf **OK**. Der ausgewählte Ordner wird angezeigt als .

Die Karte wird im Fenster „Karte“ angezeigt.

Alle Elemente in diesem Ordner werden im linken oberen Bereich der Karte angezeigt.

**Siehe auch**

- *Seite „Karten und Struktur“, Seite 266*
- *Dialogfeld Ressource auswählen, Seite 268*

**16.12****Verwalten von Geräten auf einer Karte**

Hauptfenster &gt;

**Karten und Struktur**

Bevor Sie Geräte auf einer Karte verwalten können, müssen Sie zunächst eine Karte hinzufügen oder einem Ordner eine Karte zuweisen und diesem Ordner Geräte hinzufügen.

**Hinweis!**

Nach jedem der folgenden Vorgänge:

Klicken Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.

**So ordnen Sie Elemente auf einer Karte an:**

1. Wählen Sie einen Kartenordner aus.
2. Ziehen Sie Geräte vom Gerätebaum in den Kartenordner.  
Die Geräte eines Kartenordners befinden sich im linken oberen Bereich der Karte.
3. Ziehen Sie die Elemente an die gewünschten Stellen auf der Karte.

**So entfernen Sie ein Element des Logischen Baums nur von der Karte:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Karte, und klicken Sie auf **Unsichtbar**.  
Das Element wird aus der Karte entfernt.  
Das Element bleibt im Logischen Baum.
2. Um das Gerät wieder sichtbar zu machen, klicken Sie im Logischen Baum mit der rechten Maustaste darauf, und klicken Sie auf **Sichtbar auf einer Karte**.

**So entfernen Sie ein Element von der Karte und aus dem Vollständigen Logischen Baum:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Element im Logischen Baum, und klicken Sie auf **Entfernen**.  
Das Element wird von der Karte und aus dem Logischen Baum entfernt.

**So ändern Sie das Symbol zur Ausrichtung einer Kamera:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Element, zeigen Sie mit dem Mauszeiger auf **Symbol ändern**, und klicken Sie dann auf das gewünschte Symbol.  
Das Symbol ändert sich entsprechend.

**So ändern Sie die Farbe eines Elements:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Element, und klicken Sie auf **Farbe ändern**.  
Wählen Sie die gewünschte Farbe aus.  
Das Symbol ändert sich entsprechend.

**So umgehen Sie ein Gerät auf einer Karte bzw. heben die Umgehung auf:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das bestimmte Gerät auf der Karte.
2. Klicken Sie auf **Umgehen/Umgehung aufheben**.

**Hinweis!**

Es ist möglich, umgangene Geräte über das Suchfeld zu filtern.

**Siehe auch**

- *Konfigurieren der Geräteumgehung, Seite 280*
- *Seite „Karten und Struktur“, Seite 266*

**16.13****Hinzufügen eines Dokuments**

Hauptfenster > **Karten und Struktur**

Sie können Textdateien, HTML-Dateien (einschließlich MHT-Dateien), URL-Dateien (mit einer Internetadresse) oder HTTPS-URL-Dateien (z. B. mit einem enthaltenen Intelligent Insights-Widget) als Dokumente hinzufügen. Sie können auch einen Link zu einer anderen Anwendung hinzufügen.

Bevor Sie ein Dokument hinzufügen können, müssen Sie zunächst Dokumentdateien importieren.

Weitere Informationen zum Importieren von Dokumentdateien finden Sie unter *Verwalten von Ressourcen-Dateien, Seite 273*.

**So fügen Sie eine Kartendokument-Datei/ein Intelligent Insights-Widget hinzu:**

1. Stellen Sie sicher, dass die Dokumentdatei, die Sie hinzufügen möchten, bereits importiert wurde.
2. Wählen Sie einen Ordner aus, dem Sie das neue Dokument hinzufügen möchten.
3. Klicken Sie auf . Das Dialogfeld **Ressource auswählen** wird angezeigt.
4. Wählen Sie eine Datei in der Liste aus. Wenn die erforderlichen Dateien nicht in der Liste enthalten sind, klicken Sie auf **Verwalten...**, um das Dialogfeld **Ressourcen-Manager** für den Datei-Import anzuzeigen.
5. Klicken Sie auf **OK**. Ein neues Dokument wird dem ausgewählten Ordner hinzugefügt.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Ressource auswählen, Seite 268*
- *Verwalten von Ressourcen-Dateien, Seite 273*

**16.14 Ein Störungsrelais hinzufügen**

Hauptfenster >  **Karten und Struktur** >  > Dialogfeld **Störungsrelais**

**So führen Sie das Hinzufügen aus:**

1. Wählen Sie aus der Liste **Störungsrelais** das gewünschte Relais aus.
2. Klicken Sie auf **Ereignisse...**  
Das Dialogfeld **Ereignisauswahl für Störungsrelais** wird angezeigt.
3. Wählen Sie die gewünschten Ereignisse, die das Störungsrelais auslösen können, durch Anklicken aus.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Das Störungsrelais wird dem System hinzugefügt.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld „Störungsrelais“, Seite 271*

**16.15 Konfigurieren der Geräteumgehung**

Hauptfenster >  **Karten und Struktur**

Es ist möglich, bestimmte Encoder, Kameras, Eingänge und Relais zu umgehen, z. B. bei Bauarbeiten. Wenn ein Encoder, eine Kamera, ein Eingang oder ein Relais umgangen wird, wird die Aufzeichnung gestoppt, der BVMS Operator Client zeigt keine Ereignisse oder Alarme an und Alarme werden nicht im Logbuch aufgezeichnet.

Die umgangenen Kameras zeigen weiterhin Live-Videos im Operator Client an und der Bediener hat weiterhin Zugriff auf ältere Aufzeichnungen.

**Hinweis!**

Wenn der Encoder umgangen wird, werden für alle Kameras, Relais und Eingänge dieses Encoders keine Alarme und Ereignisse mehr ausgelöst. Wenn eine bestimmte Kamera, ein bestimmtes Relais oder ein bestimmter Eingang separat umgangen wird und das bestimmte Gerät vom Encoder getrennt wird, werden diese Alarme weiterhin ausgelöst.

**So umgehen Sie ein Gerät im Logischen Baum oder Gerätebaum bzw. heben die Umgehung auf:**

1. Klicken Sie im Logischen Baum oder Gerätebaum mit der rechten Maustaste auf ein bestimmtes Gerät.
2. Klicken Sie auf **Umgehen/Umgehung aufheben**.

**So umgehen Sie ein Gerät auf einer Karte bzw. heben die Umgehung auf:**

Siehe *Verwalten von Geräten auf einer Karte, Seite 278*

**Hinweis!**

Es ist möglich, umgangene Geräte über das Suchfeld zu filtern.

**Siehe auch**

- *Verwalten von Geräten auf einer Karte, Seite 278*

## 17 Seite Zeitpläne



Hauptfenster >

Dient zum Konfigurieren von Aufzeichnungszeitplänen und Aktionszeitplänen.



Klicken Sie hier, um den ausgewählten Aufzeichnungs- oder Aktionszeitplan umzubenennen.

### **Aufzeichnungszeitpläne**

Zeigt den Baum Aufzeichnungszeitpläne an. Wählen Sie einen Eintrag für die Konfiguration aus.

### **Aktionszeitpläne**

Zeigt den Baum Aktionszeitpläne an. Wählen Sie einen Eintrag für die Konfiguration aus.

### **Hinzufügen**

Klicken Sie darauf, um einen neuen Aktionszeitplan hinzuzufügen.

### **Löschen**

Klicken Sie darauf, um den ausgewählten Aktionszeitplan zu löschen.

### **Siehe auch**

– *Konfigurieren von Zeitplänen, Seite 285*

## 17.1 Seite Aufzeichnungszeitpläne



Hauptfenster >

> Eintrag im Baum Aufzeichnungszeitpläne auswählen

Dient zum Konfigurieren von Aufzeichnungszeitplänen.

### **Wochentage**

Klicken Sie darauf, um die Zeitplantabelle für Wochentage anzuzeigen. Die Zeitbereiche aller konfigurierten Aufzeichnungszeitpläne werden angezeigt.

Ziehen Sie den Mauszeiger, um die Zeitbereiche für den ausgewählten Zeitplan auszuwählen. Alle ausgewählten Zellen werden in der gleichen Farbe wie der ausgewählte Zeitplan dargestellt.

Die 24 Stunden eines Tages werden horizontal angezeigt. Jede Stunde ist in 4 Zellen unterteilt. Eine Zelle stellt 15 Minuten dar.

### **Feiertage**

Klicken Sie darauf, um die Zeitplantabelle für Feiertage anzuzeigen.

### **Besondere Tage**

Klicken Sie darauf, um die Zeitplantabelle für besondere Tage anzuzeigen.

### **Hinzufügen**

Klicken Sie darauf, um ein Dialogfeld zum Hinzufügen der erforderlichen Feiertage oder besonderen Tage anzuzeigen.

### **Löschen**

Klicken Sie darauf, um ein Dialogfeld zum Entfernen von Feiertagen oder besonderen Tagen anzuzeigen.

### **Siehe auch**

– *Konfigurieren eines Aufzeichnungszeitplans, Seite 285*

- *Hinzufügen von Feiertagen und besonderen Tagen, Seite 287*
- *Entfernen von Feiertagen und besonderen Tagen, Seite 288*
- *Umbenennen eines Zeitplans, Seite 289*

## 17.2 Seite Aktionszeitpläne



Hauptfenster > > Eintrag im Baum Aktionszeitpläne auswählen

Dient zum Konfigurieren verfügbarer Aktionszeitpläne. Sie können ein Standardmuster und ein wiederkehrendes Muster konfigurieren.

### **Standard**

Klicken Sie darauf, um die Zeitplantabelle anzuzeigen und Standard-Aktionszeitpläne zu konfigurieren. Bei Konfiguration eines Standardmusters gilt für den ausgewählten Zeitplan kein wiederkehrendes Muster.

### **Wiederkehrend**

Klicken Sie darauf, um die Zeitplantabelle anzuzeigen und ein wiederkehrendes Muster für den ausgewählten Aktionszeitplan zu konfigurieren. Beispiel: Sie können einen Zeitplan für jeden zweiten Dienstag eines Monats oder für den 4. Juli eines Jahres konfigurieren. Bei Konfiguration eines wiederkehrenden Musters gilt für den ausgewählten Aktionszeitplan kein Standardmuster.

### **Wochentage**

Klicken Sie darauf, um die Zeitplantabelle für Wochentage anzuzeigen.

Ziehen Sie den Mauszeiger, um die Zeitbereiche für den ausgewählten Zeitplan auszuwählen. Die ausgewählten Zellen werden in der gleichen Farbe wie der ausgewählte Zeitplan dargestellt.

Die 24 Stunden eines Tages werden horizontal angezeigt. Jede Stunde ist in 4 Zellen unterteilt. Eine Zelle stellt 15 Minuten dar.

### **Feiertage**

Klicken Sie darauf, um die Zeitplantabelle für Feiertage anzuzeigen.

### **Besondere Tage**

Klicken Sie darauf, um die Zeitplantabelle für besondere Tage anzuzeigen.

### **Alle löschen**

Klicken Sie darauf, um die Auswahl der Zeitbereiche aller verfügbaren Tage (Wochentage, Feiertage, besondere Tage) aufzuheben.

### **Alles auswählen**

Klicken Sie darauf, um die Zeitbereiche aller verfügbaren Tage (Wochentage, Feiertage, besondere Tage) auszuwählen.

### **Hinzufügen...**

Klicken Sie darauf, um ein Dialogfeld zum Hinzufügen der erforderlichen Feiertage oder besonderen Tage anzuzeigen.

### **Löschen...**

Klicken Sie darauf, um ein Dialogfeld zum Löschen von Feiertagen oder besonderen Tagen anzuzeigen.

### **Wiederkehrendes Muster**

Wählen Sie aus, wie häufig der Aktionszeitplan wiederholt werden soll (Täglich, Wöchentlich, Monatlich, Jährlich), und aktivieren Sie anschließend die entsprechenden Optionen.

**Tagesmuster**

Ziehen Sie den Mauszeiger, um die Zeitbereiche für das wiederkehrende Muster auszuwählen.

**Siehe auch**

- *Hinzufügen eines Aktionszeitplans, Seite 286*
- *Konfigurieren eines Standard-Aktionszeitplans, Seite 286*
- *Konfigurieren eines wiederkehrenden Aktionszeitplans, Seite 287*
- *Entfernen eines Aktionszeitplans, Seite 287*
- *Hinzufügen von Feiertagen und besonderen Tagen, Seite 287*
- *Entfernen von Feiertagen und besonderen Tagen, Seite 288*
- *Umbenennen eines Zeitplans, Seite 289*

## 18 Konfigurieren von Zeitplänen



Hauptfenster > **Zeitpläne**

Zwei Zeitplantypen sind verfügbar:

- Aufzeichnungszeitpläne
- Aktionszeitpläne

Sie können maximal 10 verschiedene Aufzeichnungszeitpläne in der Aufzeichnungszeitplan-Tabelle konfigurieren. In diesen Abschnitten können sich die Kameras unterschiedlich verhalten. Beispielsweise können sie verschiedene Bildraten und Auflösungseinstellungen haben (Konfiguration auf der Seite **Kameras und Aufzeichnung**). Zu jedem Zeitpunkt ist genau ein Aufzeichnungszeitplan gültig. Es gibt weder Lücken noch Überschneidungen.

Aktionszeitpläne werden zur Planung verschiedener Ereignisse konfiguriert, die in Ihrem System auftreten können (Konfiguration auf der Seite **Ereignisse**).

Definitionen zu Aufzeichnungszeitplänen und Aktionszeitplänen finden Sie im Glossar.

Die Zeitpläne werden auf anderen Seiten des Configuration Client verwendet:

- Seite **Kameras und Aufzeichnung**  
Zum Konfigurieren von Aufzeichnungen.
- Seite **Ereignisse**  
Zum Festlegen, wann Ereignisse Protokollierung, Alarme oder die Ausführung von Kommandoskripten auslösen sollen.
- Seite **Benutzergruppen**  
Zum Festlegen, wann sich die Mitglieder einer Benutzergruppe anmelden können.

- Klicken Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.
- Klicken Sie auf , um die letzte Einstellung rückgängig zu machen.
- Klicken Sie auf , um die Konfiguration zu aktivieren.

### Siehe auch

- *Seite Aufzeichnungszeitpläne, Seite 282*
- *Seite Aktionszeitpläne, Seite 283*

### 18.1 Konfigurieren eines Aufzeichnungszeitplans



Hauptfenster > **Zeitpläne**

Sie können jedem Aufzeichnungszeitplan besondere Tage und Feiertage hinzufügen. Diese Einstellungen setzen die normalen wöchentlichen Einstellungen außer Kraft.

Die Reihenfolge bei abnehmender Priorität lautet: besondere Tage, Feiertage, Wochentage.

Die maximale Anzahl der Aufzeichnungspläne ist 10. Die ersten drei Einträge werden standardmäßig konfiguriert. Sie können diese Einstellungen ändern. Bei Einträgen mit dem

grauen Symbol  ist kein Zeitbereich konfiguriert.

Aufzeichnungszeitpläne haben dieselben Wochentage.

Jeder Standard-Aktionszeitplan verfügt über eigene Wochentagsanordnungen.

**So konfigurieren Sie einen Aufzeichnungszeitplan:**

1. Wählen Sie im Baum **Aufzeichnungszeitpläne** einen Zeitplan aus.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Wochentage**.
3. Ziehen Sie im Feld **Zeitplantabelle** den Mauszeiger, um die Zeitbereiche für den ausgewählten Zeitplan auszuwählen. Die ausgewählten Zellen werden in der gleichen Farbe wie der ausgewählte Zeitplan dargestellt.

**Hinweise:**

- Sie können einen Zeitbereich für den Wochentag eines Aufzeichnungszeitplans mit der Farbe eines anderen Aufzeichnungszeitplans markieren.

**Siehe auch**

- *Seite Aufzeichnungszeitpläne, Seite 282*

**18.2****Hinzufügen eines Aktionszeitplans**

Hauptfenster > **Zeitpläne**

**So fügen Sie einen Aktionszeitplan hinzu:**

1. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.  
Ein neuer Eintrag wird hinzugefügt.
2. Geben Sie einen Namen ein.
3. Klicken Sie auf **Standard**, um einen Standard-Aktionszeitplan hinzuzufügen, oder auf **Wiederkehrend**, um einen wiederkehrenden Aktionszeitplan hinzuzufügen.  
Wenn Sie eine Einstellung ändern, wird ein Meldungsfeld angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie den Zeitplantyp ändern möchten.

Ein Standard-Aktionszeitplan mit dem Symbol  gekennzeichnet und ein wiederkehrender Aktionszeitplan mit dem Symbol .

4. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen für den ausgewählten Zeitplan vor.

**Siehe auch**

- *Seite Aktionszeitpläne, Seite 283*

**18.3****Konfigurieren eines Standard-Aktionszeitplans**

Hauptfenster > **Zeitpläne**

Jeder Standard-Aktionszeitplan verfügt über eigene Wochentagsanordnungen.

**So konfigurieren Sie einen Standard-Aktionszeitplan:**

1. Wählen Sie in der Struktur **Aktionszeitpläne** einen Standard-Aktionszeitplan aus.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Wochentage**.
3. Ziehen Sie im Feld **Zeitplantabelle** den Mauszeiger, um die Zeitbereiche für den ausgewählten Zeitplan auszuwählen.

**Siehe auch**

- *Seite Aktionszeitpläne, Seite 283*

## 18.4 Konfigurieren eines wiederkehrenden Aktionszeitplans



Hauptfenster > **Zeitpläne**

Jeder Standard-Aktionszeitplan verfügt über eigene Wochentagsanordnungen.

**So konfigurieren Sie einen wiederkehrenden Aktionszeitplan:**

1. Wählen Sie im Baum **Aktionszeitpläne** einen wiederkehrenden Aktionszeitplan  aus.
2. Wählen Sie im Feld **Wiederkehrendes Muster** aus, wie häufig der Aktionszeitplan wiederholt werden soll (**Täglich**, **Wöchentlich**, **Monatlich**, **Jährlich**), und nehmen Sie anschließend die entsprechenden Einstellungen vor.
3. Wählen Sie in der Liste **Startdatum:** das gewünschte Startdatum aus.
4. Ziehen Sie im Feld **Tagesmuster** den Mauszeiger, um den gewünschten Zeitbereich auszuwählen.

**Siehe auch**

- *Seite Aktionszeitpläne, Seite 283*

## 18.5 Entfernen eines Aktionszeitplans



Hauptfenster > **Zeitpläne** > Eintrag im Baum **Aktionszeitpläne** auswählen

**So entfernen Sie einen Aktionszeitplan:**

1. Wählen Sie im Baum **Aktionszeitpläne** einen Eintrag aus.
2. Klicken Sie auf **Löschen**.  
Der Aktionszeitplan wird gelöscht. Für die Einträge, die diesem Zeitplan zugeordnet sind, erfolgt keine Planung mehr.

**Siehe auch**

- *Seite Aktionszeitpläne, Seite 283*

## 18.6 Hinzufügen von Feiertagen und besonderen Tagen



Hauptfenster > **Zeitpläne**

### **Hinweis!**

Sie können leere besondere Tage und Feiertage konfigurieren. Besondere Tage und Feiertage ersetzen den Zeitplan des entsprechenden Wochentags.

Beispiel:

Alte Konfiguration:

Konfigurierter Wochentagszeitplan ist aktiv von 9:00 bis 10:00 Uhr.

Konfigurierter Zeitplan für besondere Tage ist aktiv von 10:00 bis 11:00 Uhr.

Ergebnis: Aktivität von 10:00 bis 11:00 Uhr.

Das gleiche Verhalten gilt für Feiertage.



Sie können einem Aufzeichnungszeitplan oder einem Aktionszeitplan Feiertage und besondere Tage hinzufügen.

Aufzeichnungszeitpläne haben dieselben Feiertage und besonderen Tage.

Jeder Standard-Aktionszeitplan verfügt über eigene Anordnungen für Feiertage und besondere Tage.

**So fügen Sie einem Zeitplan Feiertage und besondere Tage hinzu:**

1. Wählen Sie im Baum **Aufzeichnungszeitpläne** oder **Aktionszeitpläne** einen Zeitplan aus.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Feiertage**.
3. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Feiertag(e) hinzufügen** wird angezeigt.
4. Wählen Sie einen oder mehrere Feiertage aus, und klicken Sie auf **OK**.  
Die ausgewählten Feiertage werden der Zeitplantabelle hinzugefügt.
5. Ziehen Sie den Mauszeiger, um den gewünschten Zeitbereich auszuwählen. (Für Aufzeichnungszeitpläne ist dies nicht möglich.)  
Die Auswahl von ausgewählten Zellen wird aufgehoben, nicht ausgewählte Zellen werden ausgewählt.
6. Klicken Sie auf die Registerkarte **Besondere Tage**.
7. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Besondere Tage hinzufügen** wird angezeigt.
8. Wählen Sie einen oder mehrere besondere Tage aus, und klicken Sie auf **OK**.  
Die ausgewählten besonderen Tage werden der Zeitplantabelle hinzugefügt.
9. Ziehen Sie den Mauszeiger, um den gewünschten Zeitbereich auszuwählen. (Für Aufzeichnungszeitpläne ist dies nicht möglich.)  
Die Auswahl ausgewählter Zellen wird aufgehoben, nicht ausgewählte Zellen werden ausgewählt.  
Die hinzugefügten Feiertage und besonderen Tage werden chronologisch sortiert.

**Hinweise:**

- Sie können einen Zeitbereich für den Feiertag oder besonderen Tag eines Aufzeichnungszeitplans mit der Farbe eines anderen Aufzeichnungszeitplans markieren.

**Siehe auch**

- *Seite Aufzeichnungszeitpläne, Seite 282*
- *Seite Aktionszeitpläne, Seite 283*

## 18.7

### Entfernen von Feiertagen und besonderen Tagen



Hauptfenster > **Zeitpläne**

Sie können Feiertage und besondere Tage aus einem Aufzeichnungszeitplan oder einem Aktionszeitplan entfernen.

**So entfernen Sie Feiertage und besondere Tage aus einem Aktionszeitplan:**

1. Wählen Sie im Baum **Aufzeichnungszeitpläne** oder **Aktionszeitpläne** einen Zeitplan aus.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Feiertage**.
3. Klicken Sie auf **Löschen**.  
Das Dialogfeld **Wählen Sie Feiertage zum Löschen** wird angezeigt.
4. Wählen Sie einen oder mehrere Feiertage aus, und klicken Sie auf **OK**.  
Die ausgewählten Feiertage werden aus der Zeitplantabelle entfernt.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Besondere Tage**.
6. Klicken Sie auf **Löschen**.  
Das Dialogfeld **Wählen Sie besonderen Tage zum Löschen** wird angezeigt.
7. Wählen Sie einen oder mehrere besondere Tage aus, und klicken Sie auf **OK**.  
Die ausgewählten besonderen Tage werden aus der Zeitplantabelle entfernt.

**Siehe auch**

- Seite *Aufzeichnungszeitpläne*, Seite 282
- Seite *Aktionszeitpläne*, Seite 283

**18.8****Umbenennen eines Zeitplans**

Hauptfenster >

**So benennen Sie einen Zeitplan um:**

1. Wählen Sie im Baum **Aufzeichnungszeitpläne** oder **Aktionszeitpläne** einen Eintrag aus.

2. Klicken Sie auf  .

3. Geben Sie den neuen Namen ein, und drücken Sie die Eingabetaste. Der Eintrag wird umbenannt.

**Siehe auch**

- Seite *Aufzeichnungszeitpläne*, Seite 282
- Seite *Aktionszeitpläne*, Seite 283

# 19 Seite Kameras und Aufzeichnung



Hauptfenster > **Kameras und Aufzeichnung**

Zeigt die Seite „Kameratabelle“ oder die Seite „Aufzeichnungstabelle“ an.

Dient zum Konfigurieren von Kameraeigenschaften und Aufzeichnungseinstellungen.

Dient zum Filtern der angezeigten Kameras nach Typ.

## Symbole

	Klicken Sie hier, um Aufzeichnungseinstellungen von einem Aufzeichnungszeitplan in einen anderen zu kopieren.
	Klicken Sie hier, um das Dialogfeld <b>Stream-Qualitätseinstellungen</b> anzuzeigen.
	Klicken Sie hier, um das Dialogfeld <b>Geplante Aufzeichnungseinstellungen</b> anzuzeigen.
	Klicken Sie hier, um das Dialogfeld zum Konfigurieren einer ausgewählten PTZ-Kamera anzuzeigen.
	Zeigt alle verfügbaren Kameras unabhängig von ihrem Archivierungsgerät an.
	Klicken Sie hier, um die Kameratabelle gemäß dem ausgewählten Speichergerät zu ändern.
	Zeigt die entsprechende Kameratabelle an. Es sind keine Aufzeichnungseinstellungen verfügbar, da diese Kameras nicht im BVMS aufgezeichnet werden.



Geben Sie eine Zeichenfolge ein, und drücken Sie zum Filtern der angezeigten Elemente die Taste ENTER. Nur Elemente mit der Zeichenfolge und ihre übergeordneten Elemente (nur in Bäumen) werden angezeigt. Die Anzahl der gefilterten Elemente und die gesamte Anzahl der Elemente wird angegeben. Ein aktiver Filter wird durch gekennzeichnet. Setzen Sie Zeichenfolgen zwischen doppelte Anführungszeichen, um genaue Treffer zu erhalten. Beispielsweise filtert "Camera 1" genau die Kameras mit diesem Namen, jedoch nicht camera 201.

Um die Filterung abzubrechen, klicken Sie auf .

## 19.1 Seite Kameras



Hauptfenster > **Kameras und Aufzeichnung** > auf ein Symbol klicken, um die Seite

der Kamera entsprechend dem gewünschten Speichergerät zu ändern, wie z. B.

Zeigt verschiedene Informationen zu den Kameras an, die im BVMS zur Verfügung stehen.

Dient zum Ändern der folgenden Kameraeigenschaften:

- Kameraname
  - Zuordnung einer Audioquelle
  - Logische Nummer
  - PTZ-Steuerung, sofern verfügbar
  - Livequalität (VRM und Live-/Lokale Archivierung)
  - Profil der Aufzeichnungseinstellungen
  - Minimale und maximale Aufzeichnungsdauer
  - Region of Interest (ROI)
  - Automated Network Replenishment
  - Duale Aufzeichnung
- Klicken Sie auf eine Spaltenüberschrift, um die Tabelle nach dieser Spalte zu sortieren.

#### **Kamera - Encoder**

Zeigt den Gerätetyp an.

#### **Kamera - Kamera**

Zeigt den Namen der Kamera an.

#### **Kamera - Netzwerkadresse**

Zeigt die IP-Adresse der Kamera an.

#### **Kamera - Ort**

Zeigt den Ort der Kamera an. Wenn die Kamera noch keinem Logischen Baum zugeordnet wurde, wird **Nicht-zugeordneter Ort** angezeigt.

#### **Kamera - Gerätefamilie**

Zeigt den Namen der Gerätefamilie an, zu der die ausgewählte Kamera gehört.

#### **Kamera - Nummer**

Klicken Sie auf eine Zelle, um die logische Nummer zu bearbeiten, die die Kamera bei der Erkennung automatisch erhalten hat. Wenn Sie eine bereits vergebene Nummer eingeben, wird eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.

Die logische Nummer ist wieder „frei“, wenn die Kamera entfernt wird.

#### **Audio**

Klicken Sie auf eine Zelle, um der Kamera eine Audioquelle zuzuweisen.

Wenn ein Alarm mit niedriger Priorität auftritt und bei der entsprechenden Kamera Audio konfiguriert ist, wird dieses Audiosignal wiedergegeben, selbst wenn gleichzeitig ein Alarm mit höherer Priorität angezeigt wird. Dies gilt jedoch nur, wenn für den Alarm mit hoher Priorität kein Audio konfiguriert ist.

#### **Stream 1 - Codec / Stream 2 - Codec (nur VRM und lokaler Speicher)**

Klicken Sie auf eine Zelle, um den gewünschten Codec zum Codieren des Streams auszuwählen.

#### **Stream 1 - Qualität / Stream 2 - Qualität**

Wählen Sie die gewünschte Streamqualität für die Live-Anzeige oder Aufzeichnung aus. Sie konfigurieren die Qualitätseinstellungen im Dialogfeld **Stream-Qualitätseinstellungen**.

#### **Stream 1 - Aktive Plattform / Stream 2 - Aktive Plattform**

Zeigt den Namen der Plattformeinstellungen im Dialogfeld **Stream-Qualitätseinstellungen** an. Diese Spalte ist schreibgeschützt und zeigt an, welche Profileinstellungen auf den Encoder geschrieben werden.



### Hinweis!

Nur anwendbar, wenn die Streamqualitätsprofile „quiet“, „standard“ oder „busy“ ausgewählt sind:

Der Wert **Aktive Plattform** ändert sich, wenn Sie den Codec der ausgewählten Kamera ändern. Die Zielbitrate wird automatisch angepasst und der Name der Plattformeinstellungen wird angezeigt.

### Live Video - Stream (nur VRM sowie Nur Live und lokaler Speicher)

Klicken Sie auf eine Zelle, um den Stream für einen VRM oder einen Encoder mit lokaler Archivierung / Nur-Live-Encoder auszuwählen.

### Live Video - Profil (nur für ONVIF-Kameras verfügbar)

Klicken Sie auf eine Zelle, um nach verfügbaren Tokens für Live-Profil dieser ONVIF-Kamera zu suchen.

Wenn Sie den Eintrag **<Automatisch>** auswählen, wird automatisch der Stream mit der höchsten Qualität verwendet.

### Live Video - ROI

Klicken Sie hier, um Region of Interest (ROI) zu aktivieren. Dies ist nur möglich, wenn in der Spalte **Qualität** das Element H.264 MP SD ROI oder H.265 MP SD ROI für Stream 2 ausgewählt ist und Stream 2 dem Live-Video zugewiesen wurde.

**Hinweis:** Wenn Stream 1 für eine bestimmte Arbeitsstation im Live-Modus verwendet wird, kann der auf dieser Arbeitsstation ausgeführte Operator Client nicht die ROI-Funktion für diese Kamera aktivieren.



wird in der Tabelle  automatisch aktiviert.

### Aufzeichnung - Einstellung

Klicken Sie auf eine Zelle, um die erforderliche Aufzeichnungseinstellung auszuwählen. Sie konfigurieren die verfügbaren Aufzeichnungseinstellungen im Dialogfeld **Geplante**

### Aufzeichnungseinstellungen.

### Aufzeichnung - Profil (nur für ONVIF-Kameras verfügbar)

Klicken Sie auf eine Zelle, um nach verfügbaren Tokens für Aufzeichnungsprofile dieser ONVIF-Kamera zu suchen. Wählen Sie den gewünschten Eintrag aus.

### Aufzeichnung - ANR

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die Funktion ANR zu aktivieren. Sie können diese Funktion nur aktivieren, wenn der Encoder über eine entsprechende Firmware-Version sowie über einen entsprechenden Gerätetyp verfügt.

### Aufzeichnung - Max. Voralarmdauer

Zeigt die berechnete maximale Dauer des Voralarms dieser Kamera an. Dieser Wert kann Sie bei der Berechnung der erforderlichen Speicherkapazität des lokalen Speichermediums unterstützen.



### Hinweis!

Wenn eine gespiegelte VRM bereits für einen Encoder konfiguriert wurde, können Sie die Einstellungen dieses Encoders nicht in den Spalten **Sekundäre Aufzeichnung** ändern.

### Sekundäre Aufzeichnung – Einstellung (nur verfügbar, wenn ein Sekundärer VRM konfiguriert ist)

Klicken Sie auf eine Zelle, um der dualen Aufzeichnung dieses Encoders eine geplante Aufzeichnungseinstellung zuzuordnen.

In Abhängigkeit Ihrer Konfiguration kann es passieren, dass die konfigurierte Streamqualität für die sekundäre Aufzeichnung nicht gültig ist. In diesem Fall wird die für die primäre Aufzeichnung konfigurierte Streamqualität verwendet.

#### **Sekundäre Aufzeichnung - Profil (nur für ONVIF-Kameras verfügbar)**

Klicken Sie auf eine Zelle, um nach verfügbaren Tokens für Aufzeichnungsprofile dieser ONVIF-Kamera zu suchen.



(Nur sichtbar, wenn Sie auf  **Alle** klicken)

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die PTZ-Kamerasteuerung zu aktivieren.

#### **Hinweis:**

Weitere Informationen zu Port-Einstellungen finden Sie in COM1.

**Port** (Nur sichtbar, wenn Sie auf  **Alle** klicken)

Klicken Sie auf eine Zelle, um den seriellen Encoder-Port für die PTZ-Kamerasteuerung anzugeben. Für eine an ein Bosch Allegiant System angeschlossene PTZ-Kamera können Sie **Allegiant** auswählen. Für eine solche Kamera benötigen Sie keine Trunkline.

**Protokoll** (Nur sichtbar, wenn Sie auf  **Alle** klicken)

Klicken Sie auf eine Zelle, um ein Protokoll für die PTZ-Kamerasteuerung auszuwählen.

**PTZ-Adresse** (Nur sichtbar, wenn Sie auf  **Alle** klicken)

Geben Sie die Adressnummer für die PTZ-Kamerasteuerung ein.

#### **Aufzeichnung - Archivierung Min Zeit [Tage]**

##### **Sekundäre Aufzeichnung - Archivierung Min Zeit [Tage] (nur VRM und Lokale Aufzeichnung)**

Klicken Sie auf eine Zelle, um die Anzahl der Tage zu bearbeiten, die die Videodaten dieser Kamera mindestens gespeichert werden sollen. Aufzeichnungen, deren Speicherzeit unter diesem Wert liegt, werden nicht automatisch gelöscht.

#### **Aufzeichnung - Archivierung Max Zeit [Tage]**

##### **Sekundäre Aufzeichnung - Archivierung Max Zeit [Tage] (nur VRM und Lokale Aufzeichnung)**

Klicken Sie auf eine Zelle, um die Anzahl der Tage zu bearbeiten, die die Videodaten dieser Kamera maximal gespeichert werden sollen. Nur Aufzeichnungen, deren Speicherzeit über diesem Wert liegt, werden automatisch gelöscht; 0 = unbegrenzt.

#### **Siehe auch**

- *Duale Aufzeichnung in der Kamertabelle konfigurieren, Seite 310*
- *Konfigurieren von PTZ-Kameraeinstellungen, Seite 307*
- *Konfigurieren von PTZ Port-Einstellungen, Seite 307*
- *Konfigurieren von Stream-Qualitätseinstellungen, Seite 304*
- *Kopieren und Einfügen in Tabellen, Seite 302*
- *ANR-Funktion konfigurieren, Seite 309*
- *Kamertabelle exportieren, Seite 303*
- *ONVIF-Profile zuweisen, Seite 310*
- *ROI-Funktion konfigurieren, Seite 308*

## 19.2

## Dialogfeld Geplante Aufzeichnungseinstellungen (nur VRM und Lokale Archivierung)



Hauptfenster >

**Kameras und Aufzeichnung** >



Dient zum Konfigurieren zeitplanabhängiger Aufzeichnungseinstellungen für jede verfügbare Gerätefamilie. Eine Gerätefamilie ist verfügbar, wenn mindestens ein Encoder dieser Gerätefamilie zum Gerätebaum hinzugefügt wurde. In der Tabelle **Kameras** weisen Sie jeder Kamera eine solche Aufnahmeeinstellung zu.

Verwenden Sie dazu die Aufzeichnungszeitpläne, die auf der Seite **Zeitpläne** konfiguriert wurden.

**Hinweis:** Das Ein- oder Ausschalten der normalen Aufzeichnung gilt für alle Gerätefamilien.

The screenshot shows the 'Scheduled Recording Settings' dialog box. On the left, under 'Available Recording Settings', there is a list of options: 'Alarm Recording', 'Alarm Recording Night and Weekend', 'Continuous Only', 'Continuous Only Night and Weekend', 'Continuous, Alarm Recording', and 'No Recording'. The 'Alarm Recording' option is selected. On the right, under 'Edit Recording Settings', the 'Name' field contains 'Alarm Recording'. Below this, there are two device family buttons: 'Device Family 1' and 'Device Family 3'. A tabbed interface shows 'Day', 'Night', 'Weekend', 'Recording 4', and 'Recording 5' tabs. The 'Recording Settings' section includes a 'Recording' radio button set to 'On', a 'Continuous or Pre-alarm Recording' section with 'Recording Mode' set to 'Pre-alarm', 'Stream' set to 'Stream 1', 'Quality' set to 'No modification', and 'Duration (Pre-alarm)' set to '00:00:10'. The 'Alarm Recording' section includes an 'Alarm Recording' radio button set to 'On', a 'Motion Alarm' radio button set to 'Off', 'Stream' set to 'Stream 1', 'Quality' set to 'Good', and 'Duration (Post-alarm)' set to '00:00:10'. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

### Verfügbare Aufzeichnungseinstellungen

Wählen Sie eine vordefinierte Aufzeichnungseinstellung aus, um deren Eigenschaften zu ändern. Sie können eine benutzerdefinierte Einstellung hinzufügen oder löschen.

### Name:

Geben Sie einen Namen für die neue Aufzeichnungseinstellung ein.



Wählen Sie die gewünschte Gerätefamilie aus, um die für diese Gerätefamilie gültigen Aufzeichnungseinstellungen zu konfigurieren.



Wählen Sie für die ausgewählte Gerätefamilie einen Aufzeichnungsplan aus, um die Aufzeichnungseinstellungen zu konfigurieren.

### **Aufzeichnung**

Schalten Sie die normale Aufzeichnung ein oder aus (Daueraufzeichnung oder Voralarmaufzeichnung)

### **Aufzeichnungsmodus**

Wählen Sie den gewünschten Aufzeichnungsmodus aus.

Die folgenden Elemente stehen zur Auswahl:

- **Dauer**
- **Voralarm**

### **Stream**

Wählen Sie den gewünschten Stream für die normale Aufzeichnung aus.

**Hinweis:** Es hängt von der Gerätefamilie ab, welche Streams verfügbar sind.

### **Qualität**

Wählen Sie die gewünschte Streamqualität für die normale Aufzeichnung aus. Die verfügbaren Qualitätseinstellungen werden im Dialogfeld **Stream-Qualitätseinstellungen** konfiguriert.

### **Dauer (Voralarm)**

Geben Sie die gewünschte Aufzeichnungszeit vor einem Alarm ein. Geben Sie die Uhrzeit im Format HH:MM:SS ein.

**Hinweis:** Nur aktiviert, wenn **Voralarm** ausgewählt ist.



### **Hinweis!**

Für Voralarmeinstellungen zwischen 1 und 10 wird der Voralarm automatisch auf dem RAM des Encoders gespeichert, wenn ausreichend RAM-Platz verfügbar ist, sonst werden sie gespeichert.

Voralarmeinstellungen, die größer als 10 s sind, werden die Voralarme im Speicher gespeichert.

Die Speicherung der Voralarme auf dem RAM des Encoders ist nur für Firmware-Version 5.0 oder höher möglich.

### **Alarmaufzeichnung**

Dient zum Ein- und Ausschalten der Alarmaufzeichnung für diese Kamera.

### **Bewegungsalarm**

Dient zum Ein- und Ausschalten der Alarmaufzeichnung, die durch eine Bewegung ausgelöst wird.

### **Stream**

Wählen Sie den Stream aus, der für die Alarmaufzeichnung verwendet werden soll.

**Hinweis:** Es hängt von der Gerätefamilie ab, welche Streams verfügbar sind.

### **Qualität**

Wählen Sie die gewünschte Streamqualität für die Aufzeichnung aus. Die verfügbaren Qualitätseinstellungen werden im Dialogfeld **Stream-Qualitätseinstellungen** konfiguriert.

Nur für Geräte der Gerätefamilie 2 oder 3: Wenn Sie den Eintrag **Keine Änderung** auswählen, wird für die Alarmaufzeichnung die gleiche Qualität wie für die Daueraufzeichnung/ Voralarmaufzeichnung verwendet. Es wird empfohlen, den Eintrag **Keine Änderung** zu verwenden. Wenn Sie eine Streamqualität für die Alarmaufzeichnung auswählen, werden nur

die Werte für das Encoding-Intervall und die Ziel-Bitrate entsprechend den Einstellungen in dieser Streamqualität geändert. Die anderen Qualitätseinstellungen entsprechen den Qualitätseinstellungen der jeweiligen Daueraufzeichnung/Voralarmaufzeichnung.

### Dauer (Nachalarm)

Geben Sie die gewünschte Alarmaufzeichnungszeit ein. Geben Sie die Uhrzeit im Format HH:MM:SS ein.

### Siehe auch

- *Kopieren und Einfügen in Tabellen, Seite 302*
- *Konfigurieren von Aufzeichnungseinstellungen (nur VRM und Lokale Archivierung), Seite 304*

## 19.3

### Aufzeichnungseinstellungsseiten (nur NVR)

Hauptfenster >  **Kameras und Aufzeichnung** >  > auf eine Registerkarte für

einen Aufzeichnungszeitplan klicken (z. B. )

Dient zum Konfigurieren der Aufzeichnungseinstellungen für alle dem NVR Ihres Systems zugeordneten Encoder.

Die angezeigten Aufzeichnungszeitpläne werden in **Zeitpläne** konfiguriert.

Es werden nur die Spalten beschrieben, die nicht Teil einer Kamertabelle sind.

- ▶ Klicken Sie auf eine Spaltenüberschrift, um die Tabelle nach dieser Spalte zu sortieren.

#### Daueraufzeichnung

Klicken Sie in der Spalte **Qualität** auf eine Zelle, um die Aufzeichnung zu deaktivieren oder die Streamqualität von Stream 1 auszuwählen.

Wählen Sie in der Spalte  ein Kontrollkästchen aus, um Audio zu aktivieren.

#### Live-/Voreignisaufzeichnung

Klicken Sie in der Spalte **Qualität** auf eine Zelle, um die Streamqualität des Liveanzeigemodus (erforderlich bei zeitversetzter Wiedergabe) und des Voreignis-Aufzeichnungsmodus (erforderlich bei Bewegungs- und Alarmaufzeichnung) von Stream 2 auszuwählen. Sofern duales Streaming bei diesem Encoder aktiviert ist, können Sie Stream 1 zur Live- oder Voreignisaufzeichnung auswählen.

Wählen Sie in der Spalte  ein Kontrollkästchen aus, um Audio zu aktivieren.

#### Bewegungsaufzeichnung

Klicken Sie in der Spalte **Qualität** auf eine Zelle, um die Aufzeichnung zu deaktivieren oder die Streamqualität von Stream 1 auszuwählen.

Klicken Sie in der Spalte  auf eine Zelle, um Audio zu aktivieren.

Klicken Sie in der Spalte **Voreignis [s]** auf eine Zelle, um die Aufzeichnungszeit vor dem Bewegungsereignis in Sekunden auszuwählen.

Klicken Sie in der Spalte **Nachereignis [s]** auf eine Zelle, um die Aufzeichnungszeit nach dem Bewegungsereignis in Sekunden auszuwählen.

#### Alarmaufzeichnung

Klicken Sie in der Spalte **Qualität** auf eine Zelle, um die Streamqualität von Stream 1 auszuwählen.

Konfigurieren Sie zur Alarmaufzeichnung einen entsprechenden Alarm.

Wählen Sie in der Spalte  ein Kontrollkästchen aus, um Audio zu aktivieren.

Klicken Sie in der Spalte **Voreignis [s]** auf eine Zelle, um die Zeit vor dem Alarm in Sekunden auszuwählen.  
 Klicken Sie in der Spalte **Nachereignis [s]** auf eine Zelle, um die Zeit nach dem Alarm in Sekunden auszuwählen.

**Siehe auch**

- *Kopieren und Einfügen in Tabellen, Seite 302*
- *Konfigurieren von Aufzeichnungseinstellungen (nur NVR), Seite 305*
- *Kopieren der Aufzeichnungseinstellungen (nur NVR), Seite 309*

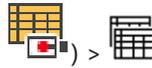
## 19.4 Dialogfeld Aufzeichnungseinstellungen kopieren (nur NVR)



Hauptfenster > **Kameras und Aufzeichnung** > auf ein Symbol für ein



Aufzeichnungsgerät klicken, beispielsweise > auf eine Registerkarte "Aufzeichnungsplan"



klicken (beispielsweise >

Dient zum Kopieren von Aufzeichnungseinstellungen von einem Aufzeichnungszeitplan in einen anderen.

**Alle kopieren**

Klicken Sie darauf, um alle Aufzeichnungseinstellungen des ausgewählten Zeitplans in einen anderen Zeitplan zu kopieren.

**Aktuelle Auswahl kopieren**

Klicken Sie darauf, um nur die Aufzeichnungseinstellungen der ausgewählten Tabellenzeilen in einen anderen Zeitplan zu kopieren.

**Siehe auch**

- *Kopieren der Aufzeichnungseinstellungen (nur NVR), Seite 309*

## 19.5 Dialogfeld Stream-Qualitätseinstellungen



Hauptfenster > **Kameras und Aufzeichnung** >

Ermöglicht Ihnen das Konfigurieren von Profilen für die Streamqualität, die Sie später auf der Seite **Kameras und Aufzeichnung** oder im Dialogfeld **Geplante Aufzeichnungseinstellungen** Kameras zuordnen können.

Die Streamqualität umfasst Videoauflösung, Bildrate, maximale Bandbreite und Videokomprimierung.

**Stream-Qualitäten**



Wählen Sie eine vordefinierte Streamqualität aus und klicken Sie auf , um eine neue Streamqualität auf Basis der vordefinierten Streamqualität hinzuzufügen. Wenn Sie einen



einzelnen Stream auswählen und auf  klicken, wird die Einstellung dieser Streamqualität als Knoten der obersten Ebene ohne untergeordnete Elemente kopiert.



Klicken Sie hier, um eine ausgewählte Streamqualität zu löschen. Sie können die Einstellungen der Streamqualität nicht löschen.

Die Liste zeigt alle verfügbaren vordefinierten Einstellungen der Streamqualität an. Wir empfehlen, eine Streamqualität mit demselben Namen wie die Plattform der Kamera zuzuordnen.

Die folgenden Profile für Streamqualitäten stehen zur Auswahl:

Image optimized: Die Einstellungen sind für die Bildqualität optimiert. Dies kann das Netzwerk überlasten.

Bit rate optimized: Die Einstellungen sind für geringe Bandbreite optimiert. Dadurch wird die Bildqualität reduziert.

Balanced: Die Einstellungen bieten einen Kompromiss zwischen optimaler Bildqualität und optimaler Bandbreitennutzung.

Die folgenden Profile für Streamqualitäten sind seit BVMS 9.0 verfügbar, um die Intelligent Streaming-Funktion von Bosch Kameras zu unterstützen:

Cloud optimized 1/8 FR: Die Einstellungen sind für geringe Bandbreite und für alle Kameratypen identisch optimiert.

PTZ optimized: Die Einstellungen sind für PTZ-Kameras optimiert.

Image optimized quiet / standard / busy

Bit rate optimized quiet / standard / busy

Balanced quiet / standard / busy

Szenetypkategorien:

quiet: Die Einstellungen sind für Bilder mit geringer Aktivität optimiert. 89 % statische Szene, 10 % normale Szene, 1 % belebte Szene.

standard: Die Einstellungen sind für Bilder mit mittlerer Aktivität optimiert. 54 % statische Szene, 35 % normale Szene, 11 % belebte Szene.

busy: Die Einstellungen sind für Bilder mit hoher Aktivität optimiert. 30 % statische Szene, 55 % belebte Szene, 15 % sehr belebte Szene.

Die Prozentwerte beziehen sich auf die Verteilung während eines Tages.

Standardmäßig ist das Profil Balanced standard zugewiesen.



#### Hinweis!

Für jede Kombination der Kameraplattform (CPP3-CPP7.3) und für jede der verfügbaren Auflösungen steht eine bestimmte Einstellung zur Verfügung, damit die richtigen Bitraten für die Kameras festgelegt werden können.

Das Profil muss manuell mit dem entsprechenden Szenetypen für jede Kamera ausgewählt werden.



#### Hinweis!

Nachdem eine Aktualisierung installiert wurde, müssen die neuen Profile manuell ausgewählt werden, damit sie aktiv werden. Die alten Profile bleiben hiervon unberührt.

#### Name

Zeigt den Namen der Streamqualität an. Wenn Sie eine neue Streamqualität hinzufügen, können Sie den Namen ändern.

### **SD Videoauflösung**

Wählen Sie die gewünschte Videoauflösung aus. Für HD-Qualität konfigurieren Sie die SD-Qualität für Stream 2.

### **Encoding-Intervall**

Verschieben Sie den Schieberegler, oder geben Sie einen Wert ein.

Das System hilft Ihnen bei der Berechnung des entsprechenden Werts für IPS.

Mit dem Encoding-Intervall wird das Intervall konfiguriert, in dem Bilder codiert und übertragen werden. Bei der Eingabe 1 werden alle Bilder codiert. Bei dem Wert 4 wird nur jedes vierte Bild codiert, die folgenden drei Bilder werden übersprungen. Dies kann besonders bei niedrigen Bandbreiten von Vorteil sein. Je niedriger die Bandbreite, desto höher sollte dieser Wert sein, um eine hochwertige Videoqualität zu erzielen.

### **GOP-Struktur**

Wählen Sie die Struktur aus, die Sie für die Bildgruppe (GOP; Group-of-Pictures) benötigen. Je nachdem, ob eine möglichst geringe Verzögerung (nur IP-Frames) oder eine möglichst geringe Bandbreite Vorrang hat, können Sie zwischen IP, IBP oder IBBP wählen. (GOP-Auswahl ist auf einigen Kameras nicht verfügbar.)

### **Hinweis:**

B-Frames werden nur von Kameras mit einer Auflösung von bis zu 1080p und ab Firmware 6.40 unterstützt.

### **Ziel-Bitrate [Kbps]**

Verschieben Sie den Schieberegler, oder geben Sie einen Wert ein.

Sie können die Datenrate für den encoder begrenzen, um die Auslastung der Bandbreite in Ihrem Netzwerk zu reduzieren. Die Ziel-Datenrate sollte entsprechend der gewünschten Bildqualität für typische Szenen ohne übermäßige Bewegung eingestellt werden.

Bei komplexen Bildern oder häufigem Wechsel des Bildinhaltes durch viele Bewegungen kann diese Grenze zeitweise bis zu dem Wert überschritten werden, der im Feld **Maximale Bitrate [Kbps]** angegeben ist.

### **Maximale Bitrate [Kbps]**

Verschieben Sie den Schieberegler, oder geben Sie einen Wert ein.

Mit der maximalen Datenrate wird die maximale Übertragungsgeschwindigkeit konfiguriert, die nicht überschritten werden darf.

Durch Beschränken der Bitrate können Sie zuverlässig den Festplattenspeicher zum Speichern der Videodaten bestimmen.

Dies kann je nach den Einstellungen für die Videoqualität der I- und P-Frames zum Überspringen einzelner Bilder führen.

Der hier eingegebene Wert muss mindestens 10 % höher liegen als der im Feld **Ziel-Bitrate [Kbps]** eingegebene Wert. Wenn der hier eingegebene Wert zu klein ist, wird er automatisch angepasst.

### **I-Frame Distanz**

Dieser Parameter ermöglicht die Einstellung der Intervalle, in denen die I-Frames codiert werden. Klicken Sie auf **Automatisch**, um I-Frames nach Bedarf einzufügen. Der Eintrag 1 bedeutet, dass I-Frames kontinuierlich generiert werden. Der Eintrag 2 gibt an, dass nur jedes zweite Bild ein I-Frame ist, und 3 gibt an, dass nur jedes dritte Bild ein I-Frame ist, usw. Die dazwischenliegenden Frames werden als P-Frames codiert.

### **Frame-Qualitätsstufe**

In diesem Dialogfeld können Sie für I-Frames und P-Frames einen Wert zwischen 0 und 100 einstellen. Der niedrigste Wert bewirkt höchste Qualität und niedrigste Bildwiederholfrequenz. Der höchste Wert bewirkt höchste Bildwiederholfrequenz und niedrigste Bildqualität.

Je niedriger die verfügbare Übertragungsbandbreite, desto höher sollte die Qualitätsstufe eingestellt werden, um eine hohe Videoqualität aufrechtzuerhalten.

**Hinweis:**

Die Einstellung der Videoqualität erfolgt in Abhängigkeit von der Bewegung und Detailgenauigkeit im Video. Wenn Sie die Kontrollkästchen **Automatisch** aktivieren, wird automatisch das optimale Verhältnis zwischen Bewegungs- und Bilddefinition eingestellt.

**VIP X1600 XFM4-Einstellungen**

Ermöglicht es Ihnen, die folgenden H.264-Einstellungen für das Encoder-Modul VIP X 1600 XFM4 zu konfigurieren.

**H.264-Anti-Blocking-Filter:** Wählen Sie diese Option, um die optische Qualität und Vorhersageleistung durch Glätten scharfer Kanten zu verbessern.

**CABAC:** Wählen Sie diese Option, um eine sehr effiziente Komprimierung zu aktivieren. Diese Option benötigt eine hohe Verarbeitungsleistung.

**Siehe auch**

- Konfigurieren von Stream-Qualitätseinstellungen, Seite 304

**19.6**

**Dialogfeld „PTZ/ROI-Einstellungen“**



Hauptfenster >

**Kameras und Aufzeichnung** >



PTZ-Kamera auswählen >



Dient zum Konfigurieren einer PTZ-Kamera oder einer ROI-Kamera.

Für eine ROI-Kamera stehen keine Aux-Befehle zur Verfügung.

**Hinweis:**

Konfigurieren Sie zunächst die Port-Einstellungen der PTZ-Kamera. Anschließend können Sie die Einstellung der PTZ-Kamera konfigurieren. Anderenfalls funktioniert das PTZ-Bedienfeld in diesem Dialogfeld nicht.

**Symbole**

	Klicken Sie hier, um die Kamera in die voreingestellte Position zu bringen oder das Kommando auszuführen.
	Klicken Sie hier, um die voreingestellte Position oder das Kommando zu speichern.
	Klicken Sie hier, um die voreingestellte Position oder das Kommando umzubenennen.
	Klicken Sie hier, um die voreingestellte Position oder das Kommando zu entfernen.

**Registerkarte Voreingestellte Positionen**

Klicken Sie darauf, um die Tabelle mit den voreingestellten Positionen anzuzeigen.

**Nr**

Zeigt die Nummer der voreingestellten Position an.

**Name**

Klicken Sie auf eine Zelle, um den Namen der voreingestellten Position zu bearbeiten.

**Aux-Kommandos Registerkarte (nur für PTZ-Kameras)**

Klicken Sie darauf, um die Tabelle mit den AUX-Kommandos anzuzeigen.

**Hinweis:** Wenn ein ONVIF-Encoder AUX-Kommandos unterstützt, werden die AUX-Kommandos direkt vom ONVIF-Encoder bereitgestellt.

**Nr**

Zeigt die Nummer des AUX-Kommandos an.

**Name**

Klicken Sie auf eine Zelle, um den Namen des Kommandos zu bearbeiten.

**Code**

Klicken Sie auf eine Zelle, um den Kommando-Code zu bearbeiten.

**Siehe auch**

- *Konfigurieren von PTZ Port-Einstellungen, Seite 307*
- *Konfigurieren von PTZ-Kameraeinstellungen, Seite 307*

## 20

## Konfigurieren von Kameras und Aufzeichnungseinstellungen



Hauptfenster > **Kameras und Aufzeichnung**

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Konfiguration der Kameras in Ihrem BVMS. Sie können verschiedene Kameraeigenschaften und die Aufzeichnungseinstellungen konfigurieren.

- Klicken Sie auf  , um die Einstellungen zu speichern.
- Klicken Sie auf  , um die letzte Einstellung rückgängig zu machen.
- Klicken Sie auf  , um die Konfiguration zu aktivieren.

### Siehe auch

- *Seite Kameras, Seite 290*
- *Dialogfeld Geplante Aufzeichnungseinstellungen (nur VRM und Lokale Archivierung), Seite 294*
- *Dialogfeld Stream-Qualitätseinstellungen, Seite 297*
- *Dialogfeld „PTZ/ROI-Einstellungen“, Seite 300*
- *Dialogfeld Aufzeichnungseinstellungen kopieren (nur NVR), Seite 297*

## 20.1

## Kopieren und Einfügen in Tabellen

Sie können in einer Kamertabelle, Ereigniskonfigurations-Tabelle oder Alarmkonfigurations-Tabelle viele Objekte gleichzeitig konfigurieren.

Sie können die konfigurierbaren Werte einer Tabellenzeile in andere Zeilen kopieren:

- Kopieren aller Werte einer Zeile in andere Zeilen
- Kopieren eines Werts einer Zeile in eine andere Zeile
- Kopieren eines Werts einer Zelle in eine ganze Spalte

Sie können die Werte auf zwei verschiedene Weisen kopieren:

- Kopieren in die Zwischenablage und anschließendes Einfügen
- Direktes Kopieren und Einfügen

Sie können bestimmen, in welchen Zeilen die Einfügung erfolgen soll:

- Kopieren in alle Zeilen
- Kopieren in ausgewählte Zeilen

**So kopieren Sie alle konfigurierbaren Werte einer Zeile und fügen sie in eine andere Zeile ein:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zeile mit den gewünschten Werten, und klicken Sie auf **Zeile kopieren**.
2. Klicken Sie auf die Überschrift der Zeile, die Sie ändern möchten.  
Um mehrere Zeilen auszuwählen, drücken Sie die STRG-Taste, und zeigen Sie mit dem Mauszeiger auf die anderen Zeilenüberschriften.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Tabelle, und klicken Sie auf **Einfügen**.  
Die Werte werden kopiert.

**So kopieren Sie einen Wert einer Zeile und fügen ihn in eine andere Zeile ein:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zeile mit den gewünschten Werten, und klicken Sie auf **Zeile kopieren**.

2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die zu ändernde Zelle, zeigen Sie auf **Zelle einfügen in**, und klicken Sie auf **Aktuelle Zelle**.  
Der Wert wird kopiert.

**So kopieren Sie alle konfigurierbaren Werte direkt:**

1. Klicken Sie auf die Überschrift der Zeile, die Sie ändern möchten.  
Um mehrere Zeilen auszuwählen, drücken Sie die STRG-Taste, und zeigen Sie mit dem Mauszeiger auf die anderen Zeilenüberschriften.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zeile mit den gewünschten Werten, zeigen Sie auf **Kopiere Zeileninhalt in**, und klicken Sie auf **Ausgewählte Zeilen**.  
Die Werte werden kopiert.

**So kopieren Sie einen Wert direkt:**

1. Klicken Sie auf die Überschrift der Zeile, die Sie ändern möchten.  
Um mehrere Zeilen auszuwählen, drücken Sie die STRG-Taste, und zeigen Sie mit dem Mauszeiger auf die anderen Zeilenüberschriften.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zelle mit dem gewünschten Wert, zeigen Sie auf **Zellinhalt kopieren nach**, und klicken Sie auf **Auswahl in Spalte**.  
Der Wert wird kopiert.

**So kopieren Sie einen Zellenwert in alle anderen Zellen dieser Spalte:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zelle mit dem gewünschten Wert, zeigen Sie auf **Zellinhalt kopieren nach**, und klicken Sie auf **Ganze Spalte**.  
Der Wert wird kopiert.

**So duplizieren Sie eine Zeile:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zeile, und klicken Sie auf **Duplizierte Reihe hinzufügen**.  
Die Zeile wird mit einem neuen Namen unterhalb dieser Zeile eingefügt.

**Siehe auch**

- Seite Kameras, Seite 290
- Dialogfeld Geplante Aufzeichnungseinstellungen (nur VRM und Lokale Archivierung), Seite 294
- Seite Ereignisse, Seite 312
- Seite Alarmer, Seite 318

## 20.2 Kameratabelle exportieren

Hauptfenster >  **Kameras und Aufzeichnung**  
Oder

Hauptfenster >  **Kameras und Aufzeichnung** > auf ein Symbol klicken, um die Seite

der Kamera entsprechend dem gewünschten Speichergerät zu ändern, wie z. B. .  
Zeigt verschiedene Informationen zu den Kameras an, die im BVMS zur Verfügung stehen.  
Sie können die Kameratabelle in eine CSV-Datei exportieren.

**So führen Sie einen Export durch:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste an eine beliebige Stelle in der Kameratabelle und anschließend auf **Tabelle exportieren...**
2. Geben Sie im Dialogfeld einen entsprechenden Dateinamen ein.

3. Klicken Sie auf **Speichern**.  
Die gewünschte Kameratabelle wird in eine CSV-Datei exportiert.

## 20.3 Konfigurieren von Stream-Qualitätseinstellungen

**So fügen Sie einen Eintrag mit Einstellungen für die Streamqualität hinzu:**

1. Klicken Sie auf , um einen neuen Eintrag zur Liste hinzuzufügen.
2. Geben Sie einen Namen ein.

**So entfernen Sie einen Eintrag mit Einstellungen für die Streamqualität:**

- ▶ Wählen Sie einen Eintrag in der Liste aus, und klicken Sie auf , um den Eintrag zu löschen.  
Standardeinträge können nicht gelöscht werden.

**So benennen Sie einen Eintrag mit Einstellungen für die Streamqualität um:**

1. Wählen Sie einen Eintrag in der Liste aus.
2. Geben Sie den neuen Namen in das Feld **Name** ein.  
Standardeinträge können nicht umbenannt werden.
3. Klicken Sie auf **OK**.

**So konfigurieren Sie Einstellungen für die Streamqualität:**

1. Wählen Sie einen Eintrag in der Liste aus.
2. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.

## 20.4 Konfigurieren der Kameraeigenschaften

Hauptfenster >  **Kameras und Aufzeichnung** > 

**So ändern Sie die Kameraeigenschaften:**

1. Klicken Sie in der Spalte **Kamera** auf eine Zelle und geben Sie einen neuen Namen für die Kamera ein.  
Dieser Name wird an allen Stellen angezeigt, an denen Kameras aufgelistet sind.
  2. Nehmen Sie in den anderen Spalten die erforderlichen Einstellungen vor.
- Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**Siehe auch**

– *Seite Kameras, Seite 290*

## 20.5 Konfigurieren von Aufzeichnungseinstellungen (nur VRM und Lokale Archivierung)

Hauptfenster > >  **Kameras und Aufzeichnung** 

Sie können die Aufzeichnungseinstellungen aller Geräte konfigurieren, die dem VRM-Geräteelement im Gerätebaum hinzugefügt werden.

**Hinweis:** Zur Aufzeichnung muss der entsprechende VRM oder die lokale Archivierung ordnungsgemäß konfiguriert sein.

VRM: **Geräte** >  erweitern > 

Lokale Archivierung:  **Geräte** >  erweitern > 

**So fügen Sie einen Eintrag für die Aufzeichnungseinstellungen hinzu:**

1. Klicken Sie auf , um einen neuen Eintrag zur Liste hinzuzufügen.
2. Geben Sie einen Namen ein.

**So entfernen Sie einen Eintrag für die Aufzeichnungseinstellungen:**

- ▶ Wählen Sie einen Eintrag in der Liste aus, und klicken Sie auf , um den Eintrag zu löschen.  
Standardeinträge können nicht gelöscht werden.

**So benennen Sie einen Eintrag für die Aufzeichnungseinstellungen um:**

1. Wählen Sie einen Eintrag in der Liste aus.
2. Geben Sie den neuen Namen in das Feld **Name:** ein.  
Standardeinträge können nicht umbenannt werden.
3. Klicken Sie auf **OK**.

**So konfigurieren Sie Aufzeichnungseinstellungen:**

1. Wählen Sie einen Eintrag in der Liste aus.
2. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor, und klicken Sie auf **OK**.
3. Klicken Sie auf  oder .
4. Wählen Sie in der Spalte **Aufzeichnung** die gewünschte Aufzeichnungseinstellung für jeden Encoder aus.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Geplante Aufzeichnungseinstellungen (nur VRM und Lokale Archivierung), Seite 294*

## 20.6 Konfigurieren von Aufzeichnungseinstellungen (nur NVR)

Hauptfenster >  **Kameras und Aufzeichnung** > Klick auf  > Klick auf eine

Registerkarte für einen Aufzeichnungszeitplan (z. B. )  
Konfigurieren Sie zunächst die Qualitätsstufen des Streams, bevor Sie die Aufzeichnungseinstellungen konfigurieren.

**Hinweis:** Zur Aufzeichnung muss der entsprechende NVR ordnungsgemäß konfiguriert sein

(**Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **Festplattenarchivierung**).



### Hinweis!

Bei allen Encodern werden die Live-Anzeigeeinstellungen auch für die Vorereignisaufzeichnung verwendet.

Bei Encodern, die Dual Streaming unterstützen, werden die Einstellungen für Live-/Vorereignisaufzeichnung, Bewegungsaufzeichnung und Alarmaufzeichnung unabhängig voneinander konfiguriert.

Bei Encodern, die nur einen Stream unterstützen (z. B. der VideoJet 8004), nutzen Live-Anzeige und Aufzeichnung denselben Stream. In diesem Fall haben die Aufzeichnungseinstellungen Priorität, sodass die Live-Anzeige die Einstellungen der Stream-Qualität für Dauer-, Bewegungs- und Alarmaufzeichnung verwendet. Eine Einstellung für Live-/Vorereignisaufzeichnung kann nur eingegeben werden, wenn die Daueraufzeichnung deaktiviert ist.

Sie können den Live-Stream für eine Arbeitsstation oder für einen Encoder von Stream 2

(Standardeinstellung) auf Stream 1 umschalten (**Geräte** >  erweitern >  > Registerkarte **Einstellungen** > **Einstellungen aus der Tabelle "Kameras und Aufzeichnung" überschreiben**). Diese Einstellung hat keine Auswirkung auf die Vorereignisaufzeichnung.

### So konfigurieren Sie Aufzeichnungseinstellungen:

1. Wählen Sie in der Spalte  von **Daueraufzeichnung** die gewünschte Stream-Qualität aus oder deaktivieren Sie die Daueraufzeichnung.
2. Aktivieren Sie in der Spalte  ein Kontrollkästchen, um Audio zu aktivieren.
3. Wählen Sie in der Spalte  von **Live-/Vorereignisaufzeichnung** die gewünschte Stream-Qualität aus oder wählen Sie Stream 1 aus.
4. Aktivieren Sie in der Spalte  ein Kontrollkästchen, um Audio zu aktivieren.
5. Wählen Sie in der Spalte  von **Bewegungsaufzeichnung** die gewünschte Stream-Qualität aus oder deaktivieren Sie die Bewegungsaufzeichnung.
6. Aktivieren Sie in der Spalte  ein Kontrollkästchen, um Audio zu aktivieren.
7. Klicken Sie in der Spalte **Vorereignis [s]** auf eine Zelle und geben Sie die gewünschte Zeit ein.
8. Klicken Sie in der Spalte **Nachereignis [s]** auf eine Zelle und geben Sie die gewünschte Zeit ein.
9. Wählen Sie in der Spalte  von **Alarmaufzeichnung** die gewünschte Stream-Qualität aus oder deaktivieren Sie die Alarmaufzeichnung.
10. Aktivieren Sie in der Spalte  ein Kontrollkästchen, um Audio zu aktivieren.
11. Klicken Sie in der Spalte **Vorereignis [s]** auf eine Zelle und geben Sie die gewünschte Zeit ein.
12. Klicken Sie in der Spalte **Nachereignis [s]** auf eine Zelle und geben Sie die gewünschte Zeit ein.



**Hinweis!**

Wenn die Vorereigniszeit für Bewegungsaufzeichnung und für Alarmaufzeichnung nicht identisch ist, wird der höhere Wert für beide Aufzeichnungsarten verwendet. Wenn sich die konfigurierte Vorereigniszeit und ein vorangehender Alarm oder eine Bewegungsaufzeichnung überschneiden, startet die Vorereignisaufzeichnung nach Abschluss der vorangehenden Aufzeichnung.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**Siehe auch**

- Seite Kameras, Seite 290

**20.7**

**Konfigurieren von PTZ Port-Einstellungen**



Sie können Port-Einstellungen für einen Encoder nur konfigurieren, wenn die Steuerung der Kamera verfügbar und aktiviert ist.

Wenn der Encoder oder die PTZ-Kamera ausgetauscht wird, gehen die Port-Einstellungen verloren. Sie müssen sie erneut konfigurieren.

Nachdem die Firmware aktualisiert wurde, überprüfen Sie die Port-Einstellungen.

**So konfigurieren Sie die Port-Einstellungen eines Encoders:**

- ▶ Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor. Die Einstellungen sind sofort wirksam, nachdem sie gespeichert wurden. Sie brauchen die Konfiguration nicht zu aktivieren.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**20.8**

**Konfigurieren von PTZ-Kameraeinstellungen**



Konfigurieren Sie zunächst die Port-Einstellungen der PTZ-Kamera. Anschließend können Sie die PTZ-Kameraeinstellungen konfigurieren. Anderenfalls funktioniert das PTZ-Bedienfeld in diesem Dialogfeld nicht.

Sie können die Menüelemente des Kontextmenüs entfernen, die auf einer Karte auf einem PTZ-Kamera-Hotspot angezeigt werden.

**So konfigurieren Sie die Steuerung einer Kamera:**

1. Wählen Sie in der Kameratabelle den erforderlichen Encoder aus.
2. So aktivieren Sie die Steuerung einer Kamera: Aktivieren Sie in der Spalte das Kontrollkästchen.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche  .  
Das Dialogfeld zum Konfigurieren der PTZ-Einstellungen wird angezeigt.
4. Entfernen Sie die voreingestellten Positionen, die nicht als Kontextmenüelemente auf einer Karte angezeigt werden sollen.
5. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern erhalten Sie, wenn Sie unten auf den Link des entsprechenden Anwendungsfensters klicken.

#### Siehe auch

- *Dialogfeld „PTZ/ROI-Einstellungen“, Seite 300*
- *Konfigurieren von PTZ Port-Einstellungen, Seite 307*

## 20.9

### ROI-Funktion konfigurieren



Hauptfenster >

**Kameras und Aufzeichnung** >



Sie können die ROI-Funktion für eine feststehende HD-Kamera aktivieren.

Sie müssen Stream 2 für Live-Video und den H.264 MP SD ROI- oder H.265 MP SD ROI-Codec für Stream 2 konfigurieren.

Stellen Sie sicher, dass Stream 2 für Live-Video auf jeder Arbeitsstation, auf der die ROI-Funktion genutzt wird, verwendet wird.

#### So aktivieren Sie die ROI-Funktion:

1. Wählen Sie in der Spalte **Stream 2 – Codec** den H.264 MP SD ROI- oder H.265 MP SD ROI-Codec.
2. Wählen Sie in der Spalte **Live Video – Stream** den **Stream 2** aus.
3. Aktivieren Sie mit einem Klick in der Spalte **Live Video – ROI** das Kontrollkästchen.

#### So deaktivieren Sie die ROI-Funktion:

1. Deaktivieren Sie mit einem Klick in der Spalte **Live Video - ROI** das Kontrollkästchen.
2. Wählen Sie in der Spalte **Stream 2 - Codec** den gewünschten Codec.

#### Siehe auch

- *Seite Kameras, Seite 290*

## 20.10

### Voreingestellte Positionen für die ROI-Funktion konfigurieren



Hauptfenster >

**Kameras und Aufzeichnung** >



Sie können die voreingestellten Positionen für die Verwendung von ROI wie bei einer PTZ-Kamera konfigurieren. Es ist nicht möglich, Aux-Befehle für die ROI-Funktion zu konfigurieren.

#### So führen Sie die Konfiguration durch:

1. Wählen Sie in der Kameratabelle die gewünschte Kamera aus, bei der die ROI-Funktion aktiviert ist.

2. Klicken Sie auf  .

Das Dialogfeld **PTZ/ROI Einstellungen** wird angezeigt.

3. Legen Sie in der Registerkarte **Voreingestellte Positionen** die voreingestellten Positionen nach Bedarf fest.
4. Klicken Sie auf **OK**.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld „PTZ/ROI-Einstellungen“, Seite 300*

## 20.11 Kopieren der Aufzeichnungseinstellungen (nur NVR)



Hauptfenster > **Kameras und Aufzeichnung** > auf ein Symbol für ein

Aufzeichnungsgerät klicken (z. B. ) > auf eine Registerkarte für einen

Aufzeichnungszeitplan klicken (z. B. )

Sie können Aufzeichnungseinstellungen von einem Aufzeichnungszeitplan in einen anderen kopieren.

**So kopieren Sie die Aufzeichnungseinstellungen einer ausgewählten Tabellenzeile:**

1. Wählen Sie eine Tabellenzeile mit den gewünschten Aufzeichnungseinstellungen aus.
2. Klicken Sie auf . Das Dialogfeld **Aufzeichnungseinstellungen kopieren** wird angezeigt.
3. Wählen Sie in der Liste einen Aufzeichnungszeitplan aus, in den Sie die Einstellungen kopieren möchten.
4. Klicken Sie auf **Aktuelle Auswahl kopieren**.
5. Klicken Sie auf **OK**. Die Aufzeichnungseinstellungen der ausgewählten Tabellenzeile werden kopiert.

**So kopieren Sie alle Aufzeichnungseinstellungen eines Aufzeichnungszeitplans:**

1. Klicken Sie auf . Das Dialogfeld **Aufzeichnungseinstellungen kopieren** wird angezeigt.
2. Wählen Sie in der Liste einen Aufzeichnungszeitplan aus, in den Sie die Einstellungen kopieren möchten.
3. Klicken Sie auf **Alle kopieren**.
4. Klicken Sie auf **OK**. Die Aufzeichnungseinstellungen aller Tabellenzeilen werden kopiert.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Aufzeichnungseinstellungen kopieren (nur NVR), Seite 297*

## 20.12 ANR-Funktion konfigurieren



Hauptfenster > **Kameras und Aufzeichnung** >



Bevor Sie die ANR-Funktion aktivieren können, müssen Sie die Speichermedien eines Encoders dem gewünschten Encoder hinzufügen und diese Speichermedien konfigurieren.

Sie müssen die duale Aufzeichnung für den Encoder deaktivieren, um ANR konfigurieren zu können.

Die ANR-Funktion ist nur zusammen mit Encodern möglich, die über eine Firmware-Version 5.90 oder höher verfügen. Nicht alle Encoder-Typen unterstützen die ANR-Funktion, selbst wenn die korrekte Firmware-Version installiert ist.

**So gehen Sie zur Aktivierung vor:**

- ▶ Aktivieren Sie in der Zeile der gewünschten Kamera bzw. in der Spalte **ANR** das Kontrollkästchen.

**Siehe auch**

- *Duale Aufzeichnung in der Kamertabelle konfigurieren, Seite 310*
- *Seite Kameras, Seite 290*
- *Speichermedien eines Encoders konfigurieren, Seite 236*

**20.13****Duale Aufzeichnung in der Kamertabelle konfigurieren**

Hauptfenster &gt;

**Kameras und Aufzeichnung** >

Um die duale Aufzeichnung konfigurieren zu können, muss die ANR-Funktion deaktiviert werden.

Wenn Sie die duale Aufzeichnung für eine Kamera eines Mehrkanal-Encoders konfigurieren, stellt das System sicher, dass für alle Kameras dieses Encoders dasselbe Aufzeichnungsziel konfiguriert wird.

**So führen Sie die Konfiguration durch:**

1. Klicken Sie in der Spalte **Sekundäre Aufzeichnung - Ziel** auf eine Zelle des gewünschten Encoders und anschließend auf den gewünschten Pool eines Sekundären VRM. Alle Kameras des betreffenden Encoders werden automatisch so konfiguriert, dass sie im ausgewählten Sekundären VRM aufgezeichnet werden.
2. Wählen Sie in der Spalte **Einstellung** eine geplante Aufzeichnungseinstellung.

**Siehe auch**

- *Duale Aufzeichnung im Gerätebaum konfigurieren, Seite 198*
- *ANR-Funktion konfigurieren, Seite 309*
- *Duale/Failover-Aufzeichnung, Seite 33*
- *Seite Kameras, Seite 290*

**20.14****Verwalten von Video-Streaming-Gateways****Siehe auch**

- *Seite „Video Streaming Gateway-Gerät“, Seite 209*
- *Dialogfeld „Bosch Encoder hinzufügen“, Seite 212*
- *Dialogfeld „ONVIF-Encoder hinzufügen“, Seite 213*
- *Dialogfeld „JPEG-Kamera hinzufügen“, Seite 215*
- *Dialogfeld „RTSP-Encoder hinzufügen“, Seite 216*

**20.14.1****ONVIF-Profile zuweisen**

Hauptfenster &gt;

**Kameras und Aufzeichnung** >

Sie können einer ONVIF-Kamera einen Codierschlüssel für das ONVIF-Medienprofil zuweisen. Sie können diesen entweder für Live-Videos oder Aufzeichnungen zuweisen.

**So weisen Sie einen Codierschlüssel für ein Live-Video zu:**

- ▶ Wählen Sie in der Spalte **Live Video - Profil** den gewünschten Eintrag aus.

**So weisen Sie einen Codierschlüssel für eine Aufzeichnung zu:**

- ▶ Wählen Sie in der Spalte **Aufzeichnung - Profil** den gewünschten Eintrag aus.

**Siehe auch**

- *Seite Kameras, Seite 290*

## 21 Seite Ereignisse



Hauptfenster> **Ereignisse**

Zeigt den Ereignisbaum mit allen verfügbaren Ereignissen sowie eine Ereigniskonfigurations-Tabelle für jedes Ereignis an. Die Ereignisse sind nach Typ gruppiert. Beispielsweise sind alle Kamera-Aufzeichnungseignisse wie Daueraufzeichnung oder Alarmaufzeichnung unter „Aufzeichnungsmodus“ gruppiert.

Die verfügbaren Ereignisse werden unter den entsprechenden Geräten gruppiert. Die

Statusänderung eines Geräts wird unter  als  angezeigt. Alle anderen Ereignisse

werden unter den geräteabhängigen Gruppen als  angezeigt.

Für jedes Ereignis können Sie Folgendes konfigurieren:

- Auslösen eines Alarms gemäß einem Zeitplan (nicht für alle Ereignisse verfügbar)
- Protokollieren des Ereignisses gemäß einem Zeitplan. Ein protokolliertes Ereignis wird im Operator Client in der Ereignisliste angezeigt.
- Ausführen eines Kommandoskripts gemäß einem Zeitplan (nicht für alle Ereignisse verfügbar)

- Für Ereignisse des Typs  : Hinzufügen von Textdaten zu Aufzeichnungen.

Bei Eintreten des Ereignisses werden die Einstellungen ausgeführt.

Sie können ein Zusammengesetztes Ereignis erstellen, das mehrere Ereignisse mit Hilfe von booleschen Ausdrücken kombiniert.

- ▶ Klicken Sie auf ein Bauelement, um die entsprechende Ereigniskonfigurations-Tabelle anzuzeigen.



Klicken Sie hier, um ein Ereignis zu duplizieren. Dient zum Erzeugen mehrerer Alarme für ein bestimmtes Ereignis.



Klicken Sie hier, um ein dupliziertes Ereignis oder Zusammengesetztes Ereignis zu löschen.



Klicken Sie hier, um das ausgewählte Zusammengesetzte Ereignis umzubenennen.



Klicken Sie hier, um ein Dialogfeld zum Erzeugen von Zusammengesetzten Ereignissen mit Hilfe von booleschen Ausdrücken anderer Ereignisse (maximal 10) anzuzeigen. Zusammengesetzte Ereignisse werden der Ereigniskonfigurations-Tabelle hinzugefügt.



Klicken Sie hier, um das ausgewählte Zusammengesetzte Ereignis zu bearbeiten.



Klicken Sie hier, um ein Dialogfeld zum Erzeugen und Bearbeiten von Kommandoskripten anzuzeigen.



Geben Sie eine Zeichenfolge ein, und drücken Sie zum Filtern der angezeigten Elemente die Taste ENTER. Nur Elemente mit der Zeichenfolge und ihre übergeordneten Elemente (nur in Bäumen) werden angezeigt. Die Anzahl der gefilterten Elemente und die gesamte Anzahl der Elemente wird angegeben. Ein aktiver Filter wird durch

 gekennzeichnet. Setzen Sie Zeichenfolgen zwischen doppelte Anführungszeichen, um genaue Treffer zu erhalten. Beispielsweise filtert "Camera 1" genau die Kameras mit diesem Namen, jedoch nicht camera 201.

Um die Filterung abzubrechen, klicken Sie auf .

#### Siehe auch

- Konfigurieren von Ereignissen und Alarmen, Seite 326
- Konfigurieren von Kommandoskripten, Seite 100
- Dialogfeld „Optionen“ (Menü „Einstellungen“), Seite 123
- Konfigurieren der blinkenden Hotspots, Seite 334

## 21.1

### Registerkarte „Entprelleinstellungen“

**Hinweis:** Bei einigen Ereignissen ist die Registerkarte "Debounce Settings" (Entprelleinstellungen) aufgrund von technischen Einschränkungen nicht verfügbar. Dient zum Konfigurieren der Entprelleinstellungen für das ausgewählte Ereignis.

#### Entprellzeit

Während des eingegebenen Zeitraums werden alle weiteren Ereignisse ignoriert.

#### Priorität für Ereignisstatus

Für einen Ereignis-Status können Sie eine Prioritätseinstellung zuordnen.

#### Prioritäten bearbeiten

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld zum Konfigurieren einer Prioritätseinstellung anzuzeigen.

#### Einstellung hinzufügen

Klicken Sie hier, um eine Zeile zum Konfigurieren einer Entprelleinstellung zu konfigurieren, die sich von den Entprelleinstellungen für alle Geräte unterscheidet.

#### Einstellung entfernen

Klicken Sie hier, um die ausgewählte Zeile zu entfernen. Klicken Sie zur Auswahl einer Zeile auf die linke Zeilenüberschrift.

## 21.2

### Registerkarte „Einstellungen“ für die erweiterte Anzeige der Karte

Die Konfiguration der Farbstatus auf Karten ist nur möglich, wenn Sie die Option **Erweiterte Statusanzeige aktivieren (Hotspot auf Karten abhängig vom Status einfärben)** oder **Erweiterte Alarm-Anzeige aktivieren (Hotspot-Färbung in Karten je nach Alarm)** im Dialogfeld **Optionen** aktivieren.

Für jedes  -Ereignis bzw. jeden  -Alarm können Sie die Hintergrundfarbe und das Verhalten (blinkend oder nicht blinkend) für Hotspots konfigurieren. Beispielsweise können

Sie ein  -Ereignis bzw. einen  -Alarm eines Geräts konfigurieren, sodass das Gerätesymbol auf einer Karte zu blinken anfängt, wenn sich der Status des Geräts ändert. Darüber hinaus können Sie die Anzeigepriorität für alle Hotspots konfigurieren. Dies ist erforderlich, wenn verschiedene Ereignisse für dasselbe Gerät auftreten. (1 = höchste Priorität)

Die konfigurierte Farbe gilt für alle Hotspots mit derselben Anzeigepriorität. Sie können Farbe, Verhalten und Priorität bei jedem  -Ereignis/-Alarm ändern: Die veränderte Farbe und das Verhalten werden für alle Hotspots aller anderen  -Ereignisse/-Alarme mit derselben Priorität verwendet.

#### **Färben von Zuständen auf Karten aktivieren**

Klicken Sie, damit die Hotspots der Geräte zu diesem Ereignis mit farbigem Hintergrund und blinkender Funktion auf Karten angezeigt werden können.

#### **Anzeigepriorität auf Karte:**

Klicken Sie auf die Pfeile, um die Priorität für die Hotspots der Geräte zu ändern, die zu diesem Ereignis gehören.

#### **Hintergrundfarbe auf Karte:**

Klicken Sie auf das Farbfeld, um die für die Hotspots verwendete Hintergrundfarbe der Geräte auszuwählen, die zu diesem Ereignis gehören.

**Hinweis:** Alle Statusereignisse aller Geräte mit derselben Priorität besitzen dieselbe Farbe.

#### **Blinken**

Klicken Sie, um die Hotspots der Geräte zu aktivieren, die zu diesem Ereignis gehören.

## 21.3

### **Registerkarte „Einstellungen“ für die Ereigniskonfiguration**

#### **Gerät**

Zeigt den Namen eines Geräts oder Zeitplans an.

#### **Netzwerk**

Zeigt die IP-Adresse des entsprechenden IP-Geräts an.

#### **Alarm auslösen**

Klicken Sie auf eine Zelle, um einen Aufzeichnungs- oder Aktionszeitplan zum Auslösen eines Alarms auszuwählen.

Wählen Sie **Immer** aus, wenn der Alarm unabhängig vom Zeitpunkt ausgelöst werden soll.

Wählen Sie **Nie** aus, wenn der Alarm nicht ausgelöst werden soll.

#### **Protokoll**

Klicken Sie in der Spalte **Zeitplan** auf eine Zelle, um einen Aufzeichnungs- oder Aktionszeitplan für die Protokollierung auszuwählen.

Wählen Sie **Immer** aus, wenn das Ereignis unabhängig vom Zeitpunkt protokolliert werden soll.

Wählen Sie **Nie** aus, wenn das Ereignis nicht protokolliert werden soll.

#### **Skript**

Klicken Sie in der Spalte **Skript** auf eine Zelle, um ein Kommandoskript auszuwählen.

Klicken Sie in der Spalte **Zeitplan** auf eine Zelle, um einen Aufzeichnungs- oder Aktionszeitplan für die Ausführung eines Kommandoskripts auszuwählen.

Wählen Sie **Immer** aus, wenn das Kommandoskript unabhängig vom Zeitpunkt ausgeführt werden soll.

Wählen Sie **Nie** aus, wenn das Kommandoskript nicht ausgeführt werden soll.

#### **Aufzeichnung von Textdaten**

Sie können konfigurieren, dass Textdaten zur Daueraufzeichnung einer Kamera hinzugefügt werden.

**Hinweis:** Diese Spalte ist nur für Ereignisse mit Textdaten verfügbar. Beispiel: **ATM/POS-Geräte > ATM-Eingang > Daten-Input**

## 21.4 Dialogfeld Kommandoskript-Editor



Hauptfenster > **Ereignisse** > Dient zum Erzeugen und Bearbeiten von Kommandoskripten.



Klicken Sie hier, um die geänderten Einstellungen zu speichern.



Klicken Sie hier, um die gespeicherten Einstellungen wiederherzustellen.



Klicken Sie hier, um den Code eines Skripts zu prüfen.



Klicken Sie hier, um eine Scriptlet-Datei zu erzeugen.



Klicken Sie hier, um eine Scriptlet-Datei zu löschen.



Klicken Sie hier, um ein Dialogfeld zum Importieren einer Skriptdatei anzuzeigen.



Klicken Sie hier, um ein Dialogfeld zum Exportieren einer Skriptdatei anzuzeigen.



Klicken Sie hier, um ein vorhandenes Skript in die andere verfügbare Skriptsprache umzuwandeln. Der gesamte vorhandene Skripttext wird gelöscht.



Klicken Sie hier, um die Online-Hilfe für BVMS Script API anzuzeigen.



Klicken Sie hier, um die Online-Hilfe für das BVMS anzuzeigen.



Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Kommandoskript-Editor** zu schließen.

### Siehe auch

– Konfigurieren von Kommandoskripten, Seite 100

## 21.5 Zusammengesetztes Ereignis erzeugen / Dialogfeld Zusammengesetztes Ereignis bearbeiten



Hauptfenster > **Ereignisse** > Dient zum Erzeugen bzw. Ändern eines Zusammengesetzten Ereignisses.



Geben Sie eine Zeichenfolge ein, und drücken Sie zum Filtern der angezeigten Element die Taste ENTER. Nur Elemente mit der Zeichenfolge und ihre übergeordneten Elemente (nur in Bäumen) werden angezeigt. Die Anzahl der gefilterten Elemente und die gesamte Anzahl der Elemente wird angegeben. Ein aktiver Filter wird durch gekennzeichnet. Setzen Sie Zeichenfolgen zwischen doppelte Anführungszeichen, um genaue Treffer zu erhalten. Beispielsweise filtert "Camera 1" genau die Kameras mit diesem Namen, jedoch nicht camera 201.

Um die Filterung abubrechen, klicken Sie auf .

### Ereignisname:

Geben Sie den Namen für das Zusammengesetzte Ereignis ein.

**Ereigniszustände:**

Wählen Sie die Statusänderung aus, die Teil eines Zusammengesetzten Ereignisses sein soll.

**Objekte:**

Wählen Sie eines oder mehrere der verfügbaren Objekte des gewählten Ereignisstatus aus. Dieser Status und das gewählte Objekt werden im zusammengesetzten Ereignisbaum dem Root-Operator unmittelbar untergeordnet angezeigt.

**Zusammengesetzte Ereignisse:**

Ermöglicht Ihnen die Erstellung zusammengesetzter Ereignisse im zusammengesetzten Ereignisbaum. Alle unmittelbar untergeordneten Elemente eines booleschen Operators (AND, OR) werden von diesem Operator kombiniert.

**Siehe auch**

- Erzeugen eines Zusammengesetzten Ereignisses, Seite 330
- Bearbeiten eines Zusammengesetzten Ereignisses, Seite 331

## 21.6 Dialogfeld Skriptsprache auswählen

Hauptfenster >  **Ereignisse** > 

Dient zum Festlegen der Skriptsprache für Ihre Kommandoskripte.

Für bereits vorhandene Kommandoskripte kann die Skriptsprache nicht geändert werden.

**Skriptsprache:**

Wählen Sie die Skriptsprache aus.

**Siehe auch**

- Konfigurieren von Kommandoskripten, Seite 100

## 21.7 Prioritäten des Dialogfelds „Ereignistyp“ bearbeiten

Hauptfenster >  **Ereignisse** > Registerkarte **Debounce Settings**  
(Entprelleinstellungen) > Schaltfläche **Prioritäten bearbeiten**

Sie können bei Bedarf Prioritäten für die verschiedenen Zustandsänderungen eines Ereignisses konfigurieren, zum Beispiel „virtueller Eingang geschlossen“ und „virtueller Eingang geöffnet“. Eine Zustandsänderung mit höherer Priorität ersetzt die Entprellzeit einer anderen Zustandsänderung mit niedrigerer Priorität.

**Name der Priorität:**

Geben Sie einen Namen für die Priorisierungseinstellung ein.

**State-Wert**

Zeigt die Namen der Ereigniszustände für das ausgewählte Ereignis an.

**Status-Priorität**

Geben Sie die gewünschte Priorität ein. 1 = höchste Priorität, 10 = niedrigste Priorität.

## 21.8 Dialogfeld Geräte auswählen

Hauptfenster >  **Ereignisse** >  oder  > Registerkarte **Entprelleinstellungen**  
> Schaltfläche **Einstellung hinzufügen**

### Auswählen

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für den gewünschten Eintrag, und klicken Sie auf **OK**, um der Tabelle **Geräte mit abweichenden Entprelleinstellungen** eine Zeile hinzuzufügen.

## 21.9

### Dialogfeld „Textatenaufzeichnung“



Hauptfenster > **Ereignisse** > im Ereignisbaum  **Daten-Input** wählen (es müssen Textdaten vorhanden sein, beispielsweise: **Foyerkartenleser-Geräte** > **Foyerkartenleser** > **Karte abgewiesen**) > Spalte **Aufzeichnung von Textdaten** > ...

Sie können die Kameras konfigurieren, denen Zusatzdaten für die Daueraufzeichnung hinzugefügt werden sollen.

### Siehe auch

- *Alarmaufzeichnung mit Textdaten auslösen, Seite 333*

## 22

## Seite Alarme



Hauptfenster > **Alarme**

Zeigt den Ereignisbaum sowie eine Alarmkonfigurations-Tabelle für jedes Ereignis an. Nur die auf der Seite **Ereignisse** konfigurierten Ereignisse werden angezeigt.

In den Tabellen können Sie für jedes Ereignis konfigurieren, wie ein durch dieses Ereignis ausgelöster Alarm angezeigt wird und von welchen Kameras Bilder aufgezeichnet und angezeigt werden, wenn dieser Alarm auftritt.

Einige Ereignisse werden standardmäßig als Alarm konfiguriert, z. B. Systemfehler.

Für die folgenden Ereignisse kann kein Alarm konfiguriert werden:

- Änderung eines Aufzeichnungsmodus
- Änderung eines Alarmzustands
- Die meisten Benutzeraktionen, z. B. PTZ-Aktion



Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Ressourcen-Manager** anzuzeigen.



Anzeige eines Dialogfelds zum Festlegen von für diesen Management Server gültigen Alarmeinstellungen.



Geben Sie eine Zeichenfolge ein, und drücken Sie zum Filtern der angezeigten Elemente die Taste ENTER. Nur Elemente mit der Zeichenfolge und ihre übergeordneten Elemente (nur in Bäumen) werden angezeigt. Die Anzahl der gefilterten Elemente und die gesamte Anzahl der Elemente wird angegeben. Ein aktiver Filter wird durch  gekennzeichnet. Setzen Sie Zeichenfolgen zwischen doppelte Anführungszeichen, um genaue Treffer zu erhalten. Beispielsweise filtert "Camera 1" genau die Kameras mit diesem Namen, jedoch nicht camera 201.

Um die Filterung abzubrechen, klicken Sie auf .

- ▶ Klicken Sie auf ein Baumelement, um die entsprechende Alarmkonfigurations-Tabelle anzuzeigen.

### Gerät

Zeigt das Gerät der im Ereignisbaum ausgewählten Ereignisbedingung an.

### Netzwerkadresse

Zeigt die IP-Adresse des entsprechenden IP-Geräts an.

### Gerät

Klicken Sie in der Spalte **Priorität** auf eine Zelle, um die Alarmpriorität für den ausgewählten Alarm einzugeben (**100** bedeutet geringe Priorität, **1** hohe Priorität). Klicken Sie in der Spalte **Titel** auf eine Zelle, um den Alarmtitel einzugeben, der im BVMS angezeigt werden soll, beispielsweise in der Alarmliste. Klicken Sie in der Spalte **Farbe** auf eine Zelle, um ein Dialogfeld zum Auswählen einer Farbe für den Alarm anzuzeigen, die im Operator Client angezeigt werden soll, beispielsweise in der Alarmliste.

### Alarmidentität

Klicken Sie in einer der Spalten **1-5** in einer Zelle auf ..., um ein Dialogfeld zum Auswählen einer Kamera anzuzeigen.

Sie können eine Kamera nur auswählen, wenn sie in **Karten und Struktur** dem Logischen Baum hinzugefügt wurde.

Die Anzahl der verfügbaren Alarmfenster können Sie im Dialogfeld **Alarmeinstellungen** konfigurieren.

Klicken Sie in der Spalte **Audiodatei** in einer Zelle auf ..., um ein Dialogfeld zum Auswählen einer Audio-Datei anzuzeigen, die bei Alarm wiedergegeben werden soll.

#### **Alarmoptionen**

Klicken Sie in einer Zelle auf ..., um das Dialogfeld **Alarmoptionen** anzuzeigen.

#### **Siehe auch**

– *Alarmbearbeitung, Seite 42*

## 22.1

### **Dialogfeld „Alarmeinstellungen“**

Hauptfenster >  **Alarme** > 

#### **Registerkarte Alarmeinstellungen**

##### **Max. Bildfenster pro Alarm:**

Geben Sie die maximale Anzahl der bei Alarm anzuzeigenden Alarmfenster ein.

##### **Zeit für Auto-Löschen:**

Geben Sie die Zeit in Sekunden ein, nach der ein Alarm automatisch gelöscht wird.

Dies gilt nur für Alarme, für die auf der Seite **Alarm wird nach einer konfigurierten Zeit gelöscht ('Alarmeinstellungen' Dialogfeld)** die Option **Alarme** eingestellt ist.

##### **Mehrreihige-Alarm-Anzeige in Alarm-Bildfensterbereich**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den mehrzeiligen Alarmmodus des Alarmfensterbereichs zu aktivieren.



#### **Hinweis!**

Für bestehende Alarmkonfigurationen ist der mehrzeilige Alarmmodus aktiviert, für neue Alarmkonfigurationen ist er deaktiviert und der Einfachanzeige-Modus ist aktiv.

#### **Zeitlimit für Aufzeichnungen, die durch einen Status ausgelöst wurden, festlegen:**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um eine zeitliche Begrenzung für von einem Status ausgelöste Alarmaufzeichnungen zu aktivieren. Geben Sie die Anzahl der Minuten für die Dauer der Alarmaufzeichnung ein. Die Alarmaufzeichnung hält nach der konfigurierten Dauer automatisch an.

Der Benutzer kann eine Dauer zwischen 1 und 1440 Minuten eingeben.

Wenn ein Alarm eine Aufzeichnung mit einem konfigurierten zeitlichen Begrenzung auslöst:

- Wenn der Alarm ausgelöst wird, bevor das Timeout erreicht ist, wird die Aufzeichnung fortgesetzt und das Timeout startet wieder von 0.
- Wenn der Alarm abgebrochen wird, bevor das Timeout erreicht ist, wird die Aufzeichnung bis zum konfigurierten Nachalarm-Timeout fortgesetzt.

#### **Registerkarte Monitorgruppen**

##### **Anzeigereihenfolge bei gleicher Alarmpriorität**

Wählen Sie den gewünschten Eintrag aus, um Alarme der gleichen Priorität entsprechend ihrer Zeitstempel zu sortieren.

##### **Leeren Bildschirm anzeigen**

Klicken Sie darauf, um zu konfigurieren, dass auf einem nicht für die Alarmanzeige verwendeten Monitor nichts angezeigt wird.

**Live-Display fortsetzen**

Klicken Sie darauf, um zu konfigurieren, dass auf einem nicht für die Alarmanzeige verwendeten Monitor die Live-Anzeige fortgesetzt wird.

**Siehe auch**

– *Konfigurieren der Einstellungen aller Alarme, Seite 332*

**22.2****Dialogfeld Bildfensterinhalt auswählen**

Hauptfenster >  **Alarme** >  oder  > Spalte **Alarmidentität** > in einer der Spalten **1-5** auf ... klicken

Ermöglicht es Ihnen, das Element des Logischen Baums auszuwählen, das bei einem ausgewählten Alarm angezeigt und aufgezeichnet wird (sofern das Element eine Kamera ist).

**Hinweis!**

Eine im Alarmfenster angezeigte Karte wird zur Anzeige optimiert und enthält nur die Ausgangsansicht der .dwf-Basisdatei.

**Suche nach**

Geben Sie Text ein, um ein Element im Logischen Baum zu suchen.

**Suche**

Klicken Sie darauf, um nach der Kamera mit dem eingegebenen Suchtext in der Beschreibung zu suchen.

**Live**

Klicken Sie darauf, um festzulegen, dass bei Alarm das Live-Bild der Kamera angezeigt wird.

**Zeitversetzte Wiedergabe**

Klicken Sie darauf, um festzulegen, dass die zeitversetzte Wiedergabe der Kamera angezeigt wird.

Die Rückspulzeit für zeitversetzte Alarmwiedergabe wird auf der Seite **Operator Client Funktionen** konfiguriert (siehe Seite „Bedienfunktionen“, Seite 348).

**Wiedergabe pausieren**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Kamera für zeitversetzte Alarmwiedergabe mit angehaltener zeitversetzter Wiedergabe anzuzeigen. Der Benutzer kann die zeitversetzte Wiedergabe bei Bedarf starten.

**Loop-Wiedergabe**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Kamera für zeitversetzte Alarmwiedergabe mit sich wiederholender zeitversetzter Wiedergabe anzuzeigen.

Die Dauer der sich wiederholenden zeitversetzten Wiedergabe im Alarmbildfenster entspricht der Rückspulzeit zuzüglich der Dauer des Alarmzustands zuzüglich der Rückspulzeit.

**Diese Kamera aufzeichnen**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Alarmaufzeichnung für diese Kamera bei Alarm zu aktivieren. Wird ein Alarm ausgelöst, erfolgt die Aufzeichnung dieser Kamera in Alarmaufzeichnungsqualität. Die Aufzeichnungsdauer entspricht der Dauer des Alarmzustands zuzüglich der Vor- und Nachalarmzeit. Diese Einstellung bewirkt eine direkte Änderung der Alarmaufzeichnungseinstellung im Dialogfeld **Alarmoptionen** und umgekehrt.

**Siehe auch**

- Seite „Bedienerfunktionen“, Seite 348
- Konfigurieren eines Alarms, Seite 331

## 22.3 Dialogfeld Ressource auswählen

Hauptfenster >  **Alarme** >  oder  > Spalte **Alarmidentität** > Spalte **Audiodatei** > auf ... klicken

Dient zum Auswählen einer Audiodatei, die bei Alarm wiedergegeben werden soll.

**Wiedergabe**

Klicken Sie darauf, um die ausgewählte Audiodatei wiederzugeben.

**Pause**

Klicken Sie darauf, um die Wiedergabe der ausgewählten Audiodatei vorübergehend anzuhalten.

**Stop**

Klicken Sie darauf, um die Wiedergabe der ausgewählten Audiodatei zu stoppen.

**Verwalten...**

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **Ressourcen-Manager** anzuzeigen.

**Siehe auch**

- Konfigurieren eines Alarms, Seite 331
- Verwalten von Ressourcen-Dateien, Seite 327

## 22.4 Dialogfeld Alarmoptionen

Hauptfenster >  **Alarme** >  oder  > Spalte **Alarmoptionen** > ...

Dient zum Konfigurieren der folgenden Alarmeinstellungen:

- Kameras, die bei einem Alarm die Aufzeichnung starten.
- Aktivieren des Schutzes für diese Alarmaufzeichnungen.
- Aktivieren und Konfigurieren abweichender Einstellungen für die Alarmdauer.
- Auslösen von PTZ-Kommandos im Falle eines Alarms.
- Benachrichtigungen, die im Falle eines Alarms gesendet werden.
- Workflow, der bei einem Alarm ausgeführt werden muss.
- Zuweisen von Kameras, die bei Alarm in Monitorgruppen angezeigt werden

**Registerkarte Kameras**

<b>Nr</b>	Zeigt die auf der Seite <b>Kameras und Aufzeichnung</b> festgelegte Kameranummer an.
<b>Name</b>	Zeigt den auf der Seite <b>Kameras und Aufzeichnung</b> festgelegten Kameranamen an.
<b>Ort</b>	Zeigt den auf der Seite <b>Karten und Struktur</b> konfigurierten Ort an.
<b>Aufzeichnen</b>	Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die Alarmaufzeichnung für diese Kamera bei Alarm zu aktivieren. Wird ein Alarm ausgelöst, erfolgt die

	Aufzeichnung dieser Kamera in Alarmaufzeichnungsqualität. Die Aufzeichnungsdauer entspricht der Dauer des Alarmzustands zuzüglich der Vor- und Nachalarmdauer. Diese Einstellung bewirkt eine direkte Änderung der Alarmaufzeichnungseinstellung im Dialogfeld <b>Bildfensterinhalt auswählen</b> und umgekehrt.
<b>Aufzeichnung schützen</b>	Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die Alarmaufzeichnung dieser Kamera zu schützen.
<b>Abweichende Alarmdauer-Einstellungen</b>	Das Kontrollkästchen wird automatisch aktiviert, wenn Sie das Kontrollkästchen <b>Aufzeichnen</b> aktivieren und die Kamera ANR unterstützt.
<b>Aux-Kommando</b>	Klicken Sie auf eine Zelle, um ein AUX-Kommando auszuwählen, das bei Alarm ausgeführt werden soll. Die Einträge in dieser Liste sind nur für PTZ-Kameras verfügbar.
<b>Voreingestellte Position</b>	Klicken Sie auf eine Zelle, um eine voreingestellte Position auszuwählen, die bei Alarm eingestellt werden soll. Die Einträge in dieser Liste sind nur für PTZ-Kameras verfügbar.

#### Registerkarte Benachrichtigungen

<b>E-Mail</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei Alarm eine E-Mail zu senden.
<b>Server</b>	Wählen Sie einen E-Mail-Server aus.
<b>Empfänger:</b>	Geben Sie die E-Mail-Adresse der Empfänger – durch Leerzeichen getrennt – ein (Beispiel: name@provider.com).
<b>SMS</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um bei Alarm eine SMS zu senden.
<b>Gerät:</b>	Wählen Sie ein SMS-Gerät aus.
<b>Empfänger:</b>	Geben Sie die Mobiltelefonnummer der Empfänger ein.
<b>Text:</b>	Geben Sie den Text der Benachrichtigung ein.
<b>Information:</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um dem Benachrichtigungstext die entsprechenden Informationen hinzuzufügen. <b>Hinweis:</b> Für E-Mails wird das Datum der Zeitzone des Management Server verwendet.

## Registerkarte Workflow

<b>Nur-Aufzeichnung Alarm</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit die Kamera bei diesem Alarm nur aufgezeichnet, aber nicht angezeigt wird. Dieses Kontrollkästchen ist nur verfügbar, wenn das Kontrollkästchen <b>Aufzeichnen</b> auf der Registerkarte <b>Kameras</b> aktiviert ist.
<b>Alarm wird nach einer konfigurierten Zeit gelöscht ('Alarmeinstellungen' Dialogfeld)</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit dieser Alarm automatisch gelöscht wird.
<b>Alarm wird gelöscht, sobald der Ereignisstatus zu Normal zurückwechselt</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit dieser Alarm automatisch gelöscht wird, wenn sich der Status des alarmlösenden Ereignisses ändert. Der Alarm wird nicht automatisch gelöscht, wenn er angenommen und zurückgegeben wurde.
<b>Löschen des Alarmes für die Dauer des alarmlösenden Zustands verweigern</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um zu verhindern, dass dieser Alarm gelöscht wird, solange die Alarmursache noch vorhanden ist.
<b>Doppelte Alarme in der Alarmliste unterdrücken</b>	<p>Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um zu verhindern, dass Alarme für denselben Ereignistyp und dasselbe Gerät doppelt in der Alarmliste von BVMS Operator Client auftreten.</p> <p>Solange ein Alarm aktiv ist (im Alarmzustand <b>Aktiv</b> oder <b>Angenommen</b>), werden keine weiteren Alarme für denselben Ereignistyp und dasselbe Gerät in der Alarmliste angezeigt.</p> <p><b>Hinweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ereignisse werden weiterhin im Logbuch protokolliert.</li> <li>– Bitte beachten Sie, dass alle von diesem Alarm ausgelösten Alarmaktionen (z. B. Senden einer SMS, Start der Alarmaufzeichnung usw.) nicht erneut ausgelöst werden.</li> </ul> <p>Nachdem der Alarm gelöscht wurde und für dasselbe Gerät und vom selben Ereignistyp ein neuer Alarm ausgelöst wurde, erscheint der neue Alarm wieder in der Alarmliste und alle für diesen Alarm festgelegten Alarmaktionen werden erneut ausgelöst.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dieses Kontrollkästchen ist für Person Identification-Alarme bereits aktiviert.</li> </ul>
<b>Aktionsplan anzeigen</b>	Aktivieren Sie mit diesem Kontrollkästchen den Workflow, der bei Alarm ausgeführt werden muss.
<b>Ressourcen...</b>	Klicken Sie hier, um das Dialogfeld <b>Ressourcen-Manager</b> anzuzeigen. Wählen Sie ein Dokument mit einer Beschreibung des entsprechenden Workflows aus.

<b>Kommentarfeld anzeigen</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit bei Alarm ein Kommentarfeld angezeigt wird. Bei Alarm kann der Benutzer Kommentare in dieses Kommentarfeld eingeben.
<b>Workflow für Benutzer erforderlich</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Benutzer zur Ausführung des Workflows zu zwingen. Bei aktiviertem Kontrollkästchen kann der Benutzer den Alarm erst löschen, wenn er einen Kommentar zu dem Alarm eingegeben hat.
<b>Folgendes Client-Skript ausführen, wenn der Alarm angenommen worden ist:</b>	Wählen Sie ein Client-Kommandoskript aus, das automatisch ausgeführt wird, wenn der Benutzer einen Alarm annimmt.

### Registerkarte Monitorgruppe

<b>1...10</b>	Klicken Sie in einer nummerierten Spalte auf eine Zelle und wählen Sie eine Kamera im Logischen Baum aus. Diese Kamera wird bei Alarm auf dem zugeordneten Monitor angezeigt.
<b>Tabelle löschen</b>	Klicken Sie darauf, um alle Kamerazuordnungen zu Monitorgruppen zu entfernen.
<b>Alarmtitel als OSD</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit der Alarmtitel auf den Monitoren als Bildschirmtext angezeigt wird.
<b>Alarmzeit</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit die Alarmzeit auf den Monitoren als Bildschirmtext angezeigt wird.
<b>Alarmdatum</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit das Alarmdatum auf den Monitoren als Bildschirmtext angezeigt wird.
<b>Alarmkameraname</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit der Name der Alarmkamera auf den Monitoren als Bildschirmtext angezeigt wird.
<b>Alarmkameranummer</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit die Nummer der Alarmkamera auf den Monitoren als Bildschirmtext angezeigt wird.
<b>Nur erster Monitor</b>	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit der Alarmtitel und die Alarmzeit nur auf dem ersten Monitor der Monitorgruppe als Bildschirmtext angezeigt werden.

### Registerkarte Abweichende Alarmdauer-Einstellungen

Die Einstellungen auf dieser Registerkarte stehen nur zur Verfügung, wenn ANR für diese Kamera aktiviert ist.

<b>Profileinstellungen verwenden</b>	Klicken Sie, um die Einstellung zu aktivieren. Für diese Kamera werden die Einstellungen für die Vor- und Nachalarmdauer verwendet, die im Dialogfeld <b>Geplante Aufzeichnungseinstellungen</b> konfiguriert sind.
--------------------------------------	---

<b>Einstellungen überschreiben</b>	Klicken Sie, um die folgenden Einstellungen für die Vor- und Nachalarmdauer zu aktivieren.
<b>Dauer (Voralarm)</b>	Für alle Ereignisse verfügbar.
<b>Dauer (Nachalarm)</b>	Nur für  Ereignisse verfügbar.

**Siehe auch**

- *Alarmaufzeichnung mit Textdaten auslösen, Seite 333*
- *Konfigurieren eines Alarms, Seite 331*
- *Vor- und Nachalarmdauer bei einem Alarm konfigurieren, Seite 332*

## 23 Konfigurieren von Ereignissen und Alarmen

Hauptfenster >  **Ereignisse**  
oder

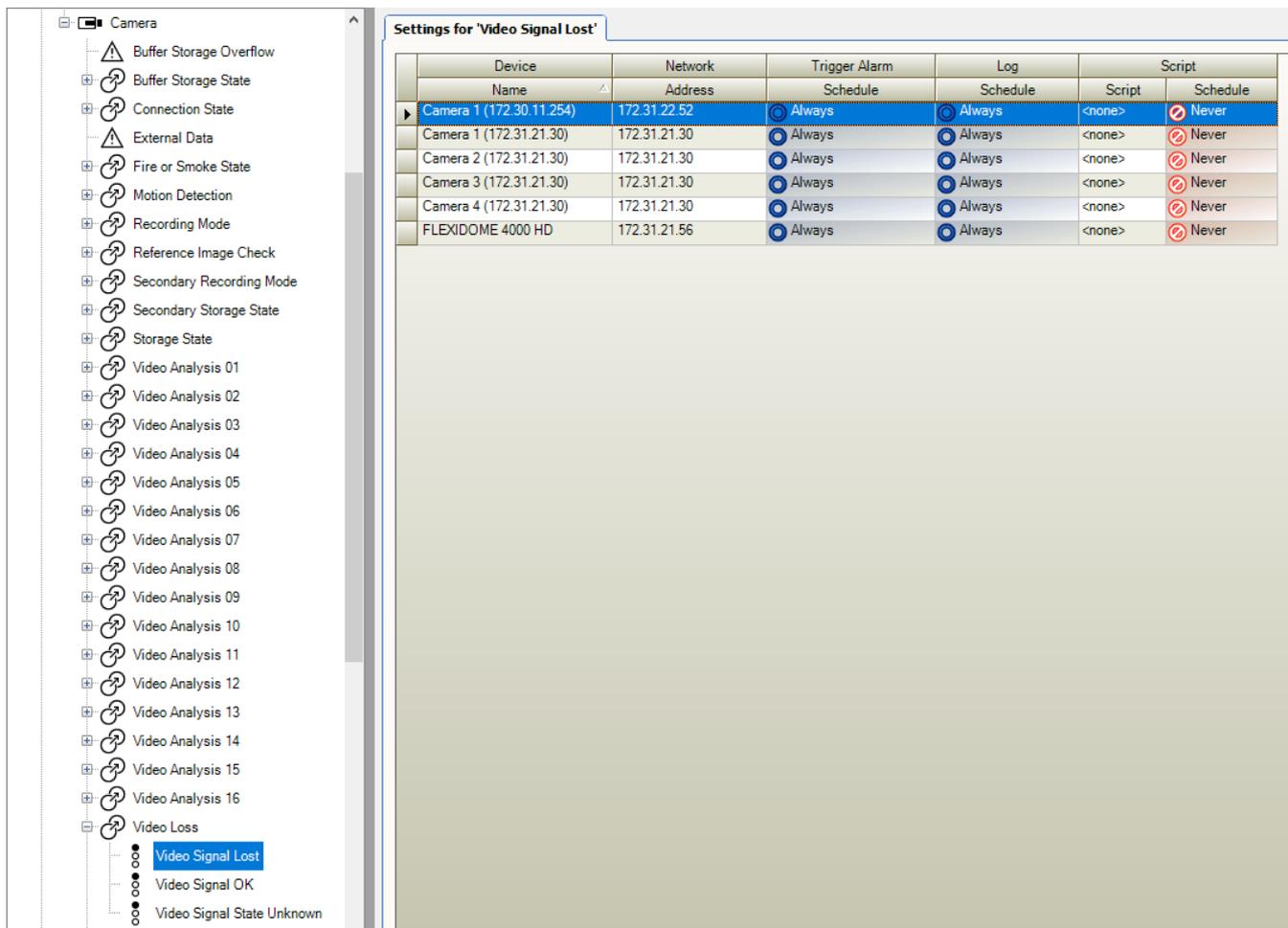
Hauptfenster >  **Alarme**

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Konfiguration von Ereignissen und Alarmen in Ihrem System.

Die verfügbaren Ereignisse werden unter den entsprechenden Geräten gruppiert.

Auf der Seite **Ereignisse** konfigurieren Sie, wann ein Ereignis in Ihrem BVMS einen Alarm auslösen, ein Kommandoskript ausführen und protokolliert werden soll.

Beispiel (Teil einer Ereigniskonfigurations-Tabelle):



The screenshot shows the configuration interface for 'Video Signal Lost' events. On the left is a tree view of events, with 'Video Signal Lost' selected. The main area displays a table with the following data:

Device	Network	Trigger Alarm	Log	Script
Name	Address	Schedule	Schedule	Script
Camera 1 (172.30.11.254)	172.31.22.52	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none> <input checked="" type="radio"/> Never
Camera 1 (172.31.21.30)	172.31.21.30	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none> <input checked="" type="radio"/> Never
Camera 2 (172.31.21.30)	172.31.21.30	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none> <input checked="" type="radio"/> Never
Camera 3 (172.31.21.30)	172.31.21.30	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none> <input checked="" type="radio"/> Never
Camera 4 (172.31.21.30)	172.31.21.30	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none> <input checked="" type="radio"/> Never
FLEXIDOME 4000 HD	172.31.21.56	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none> <input checked="" type="radio"/> Never

Dieses Beispiel bedeutet:

Wenn das Videosignal der ausgewählten Kamera verloren geht, wird ein Alarm ausgelöst, das Ereignis protokolliert und kein Skript ausgeführt.

Auf der Seite **Alarme** definieren Sie, wie ein Alarm angezeigt wird und welche Kameras bei Alarm angezeigt und aufgezeichnet werden.

Einige Systemereignisse werden standardmäßig als Alarme konfiguriert.

– Klicken Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.

- Klicken Sie auf , um die letzte Einstellung rückgängig zu machen.
- Klicken Sie auf , um die Konfiguration zu aktivieren.

#### Siehe auch

- Registerkarte „Entprelleinstellungen“, Seite 313
- Registerkarte „Einstellungen“ für die erweiterte Anzeige der Karte, Seite 313
- Registerkarte „Einstellungen“ für die Ereigniskonfiguration, Seite 314
- Dialogfeld Kommandoskript-Editor, Seite 315
- Zusammengesetztes Ereignis erzeugen / Dialogfeld Zusammengesetztes Ereignis bearbeiten, Seite 315
- Dialogfeld Skriptsprache auswählen, Seite 316
- Prioritäten des Dialogfelds „Ereignistyp“ bearbeiten, Seite 316
- Dialogfeld Geräte auswählen, Seite 316
- Dialogfeld „Textatenaufzeichnung“, Seite 317
- Dialogfeld „Alarmeinstellungen“, Seite 319
- Dialogfeld Bildfensterinhalt auswählen, Seite 320
- Dialogfeld Alarmoptionen, Seite 321

## 23.1 Kopieren und Einfügen in Tabellen

Sie können in einer Kameratabelle, Ereigniskonfigurations-Tabelle oder Alarmkonfigurations-Tabelle mit wenigen Mausklicks viele Objekte gleichzeitig konfigurieren.

Ausführliche Informationen finden Sie im *Kopieren und Einfügen in Tabellen*, Seite 302.

## 23.2 Entfernen einer Tabellenzeile



Hauptfenster > **Alarmer**

Sie können nur Tabellenzeilen entfernen, die von Ihnen oder einem anderen Benutzer hinzugefügt wurden, d. h. Sie können duplizierte Ereignisse und Zusammengesetzte Ereignisse löschen.

Zusammengesetzte Ereignisse befinden sich im Ereignisbaum unter **Systemgeräte** >

**Zusammengesetzte Ereignisse.**

**So entfernen Sie eine Tabellenzeile:**

1. Wählen Sie die Zeile aus.

2. Klicken Sie auf .

#### Siehe auch

- Seite Ereignisse, Seite 312

## 23.3 Verwalten von Ressourcen-Dateien

Ausführliche Informationen finden Sie im:

- *Verwalten von Ressourcen-Dateien*, Seite 273.

## 23.4 Konfigurieren eines Ereignisses



Hauptfenster > **Ereignisse**

**So konfigurieren Sie ein Ereignis:**

1. Wählen Sie im Baum ein Ereignis oder einen Ereignisstatus, zum Beispiel **Systemgeräte** > **Authentifizierung** > **Benutzeranmeldung zurückgewiesen**.  
Die entsprechende Ereigniskonfigurations-Tabelle wird angezeigt.
2. Klicken Sie in der Spalte **Alarm auslösen – Zeitplan** auf eine Zelle, und wählen Sie einen Zeitplan aus.  
Der Zeitplan bestimmt, wann der Alarm ausgelöst wird.  
Wählen Sie einen der Aufzeichnungszeitpläne oder Aktionszeitpläne aus, die Sie auf der Seite **Zeitpläne** konfiguriert haben.
3. Klicken Sie in der Spalte **Protokoll - Zeitplan** auf eine Zelle, und wählen Sie einen Zeitplan aus.  
Der Zeitplan bestimmt, wann das Ereignis protokolliert wird.
4. Klicken Sie in der Spalte **Skript - Skript** auf eine Zelle, und wählen Sie ein entsprechendes Kommandoskript aus.
5. Klicken Sie in der Spalte **Skript – Zeitplan** auf eine Zelle, und wählen Sie den entsprechenden Zeitplan aus.  
Der Zeitplan bestimmt, wann das Ereignis den Start des Kommandoskripts auslöst.

**Siehe auch**

- *Seite Ereignisse, Seite 312*

## 23.5 Duplizieren eines Ereignisses



Hauptfenster > **Ereignisse**

Sie können ein Ereignis duplizieren, um verschiedene Alarme für ein bestimmtes Ereignis auszulösen.

**So duplizieren Sie ein Ereignis:**

1. Wählen Sie im Baum eine Ereignisbedingung aus. Die entsprechende Ereigniskonfigurations-Tabelle wird angezeigt.
2. Wählen Sie eine Tabellenzeile aus.
3. Klicken Sie auf . Unterhalb der ausgewählten Tabellenzeile wird eine neue Zeile eingefügt. Sie verfügt über die Standardeinstellungen.

**Siehe auch**

- *Seite Ereignisse, Seite 312*

## 23.6 Protokollieren von Benutzerereignissen



Hauptfenster > **Ereignisse** > **Systemgeräte** erweitern > **Benutzeraktionen**

Sie können das Protokollierungsverhalten verschiedener Benutzeraktionen für jede verfügbare Benutzergruppe einzeln konfigurieren.

Beispiel:

**So protokollieren Sie Benutzerereignisse:**

1. Wählen Sie ein Benutzerereignis, um sein Protokollierungsverhalten zu konfigurieren, z. B. **Benutzeranmeldung**.  
Die entsprechende Ereigniskonfigurations-Tabelle wird angezeigt.  
Jede Benutzergruppe wird in der Spalte **Gerät** angezeigt.
2. Sofern verfügbar, klicken Sie in der Spalte **Alarm auslösen - Zeitplan** auf eine Zelle, und wählen Sie den passenden Zeitplan.  
Der Zeitplan bestimmt, wann der Alarm ausgelöst wird, der den Benutzer benachrichtigen soll.  
Sie können einen der Aufzeichnungszeitpläne oder Aktionszeitpläne wählen, die Sie im Abschnitt **Zeitpläne** konfiguriert haben.
3. Klicken Sie in der Spalte **Protokoll - Zeitplan** auf eine Zelle, und wählen Sie einen Zeitplan aus.  
Der Zeitplan bestimmt, wann das Ereignis ausgelöst wird.  
Im Beispiel wird die Bedieneranmeldung der Admin-Gruppe und der Power-Benutzergruppe nicht protokolliert, während die Bedieneranmeldung der Live-Benutzergruppe während des Zeitplans **Tag** protokolliert wird.

**Siehe auch**

- *Seite Ereignisse, Seite 312*

## 23.7

### Konfigurieren von Benutzerereignisschaltflächen



Hauptfenster > **Ereignisse**

Sie können die im Operator Client verfügbaren Benutzerereignisschaltflächen konfigurieren. Sie können konfigurieren, dass eine oder mehrere Benutzerereignisschaltflächen im Operator Client nicht angezeigt werden.

Auf der Seite **Benutzergruppen** wird konfiguriert, dass die Benutzerereignisschaltflächen nur für die betreffende Benutzergruppe im Operator Client verfügbar sind.

**So konfigurieren Sie Benutzerereignisschaltflächen:**

1. Wählen Sie im Baum **Systemgeräte > Operator Client Ereignisschaltflächen > Benutzerereignisschaltfläche geklickt** aus.  
Die entsprechende Ereigniskonfigurations-Tabelle wird angezeigt.
2. Wählen Sie eine Benutzerereignisschaltfläche aus, um ihr Verhalten zu konfigurieren.
3. Sofern verfügbar: Klicken Sie in der Spalte **Alarm auslösen - Zeitplan** auf eine Zelle und wählen Sie einen Zeitplan aus.  
Der Zeitplan bestimmt, wann der Alarm ausgelöst wird, mit dem der Benutzer benachrichtigt werden soll.
4. Klicken Sie in der Spalte **Protokoll - Zeitplan** auf eine Zelle, und wählen Sie einen Zeitplan aus.  
Der Zeitplan bestimmt, wann das Ereignis protokolliert wird.  
Bei der Auswahl von **Nie** ist die Benutzerereignisschaltfläche für alle Benutzergruppen, für die Benutzerereignisschaltflächen freigegeben sind, nicht im Operator Client verfügbar.
5. Klicken Sie in der Spalte **Skript - Skript** auf eine Zelle, und wählen Sie ein Kommandoskript aus.

- Klicken Sie in der Spalte **Skript - Zeitplan** auf eine Zelle und wählen Sie einen Zeitplan aus.  
Der Zeitplan bestimmt, wann das Kommandoskript ausgeführt wird.

### Siehe auch

- Seite Ereignisse, Seite 312

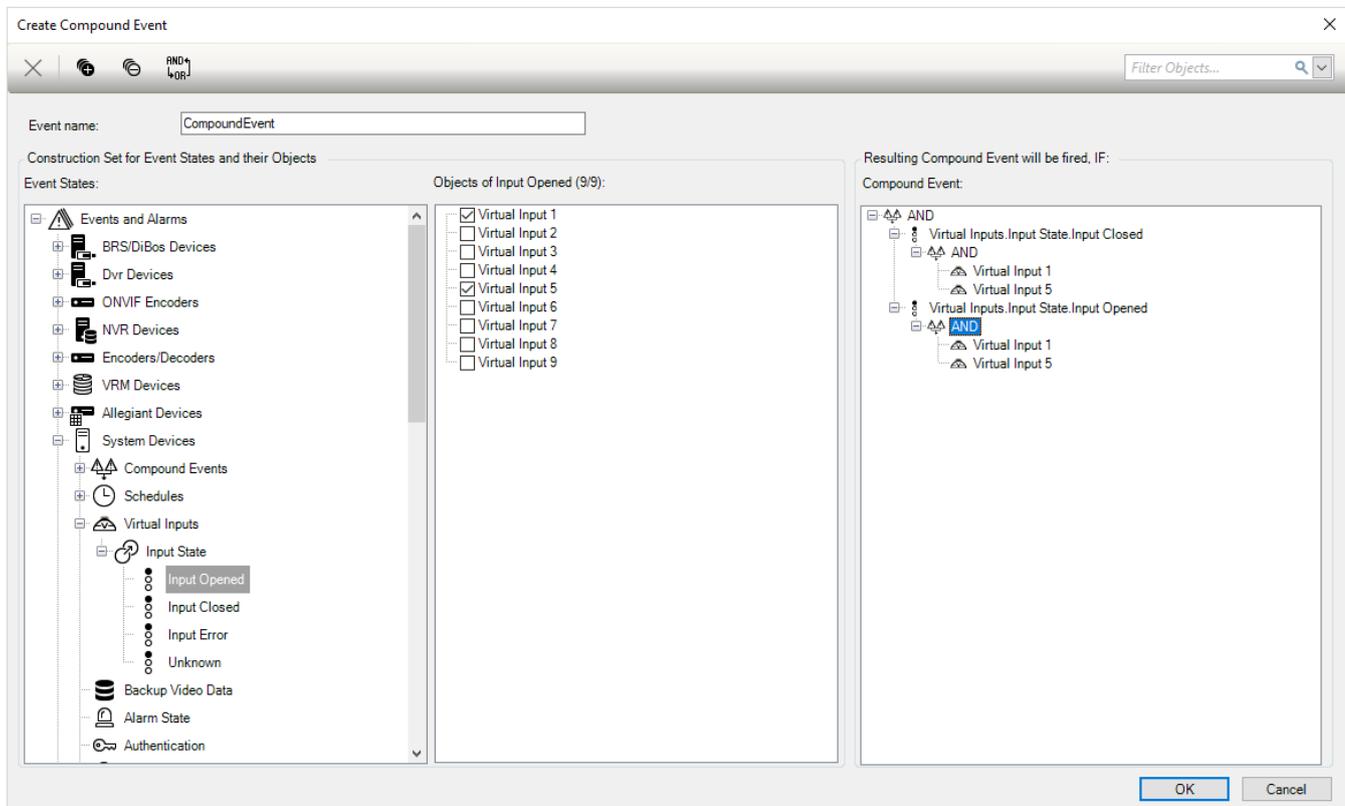
## 23.8

### Erzeugen eines Zusammengesetzten Ereignisses

Hauptfenster >  **Ereignisse** > 

Sie erstellen ein Zusammengesetztes Ereignis. Sie können nur Statusänderungen und ihre Objekte kombinieren. Objekte können z. B. Zeitpläne oder Geräte sein. Sie können die Statusänderungen und ihre Objekte mit den booleschen Ausdrücken UND und ODER kombinieren.

Beispiel: Sie kombinieren die Verbindungszustände einer IP-Kamera und eines Decoders. Das zusammengesetzte Ereignis soll nur auftreten, wenn die Verbindung beider Geräte unterbrochen wird. In diesem Fall verwenden Sie für die zwei Objekte (IP-Kamera und Decoder) und für die zwei Verbindungszustände **Videosignal verloren** und **Verbindung unterbrochen** den Operator UND.



#### So erzeugen Sie ein zusammengesetztes Ereignis:

- Geben Sie im Feld **Ereignisname:** einen Namen für das zusammengesetzte Ereignis ein.
- Wählen Sie im Feld **Ereigniszustände:** einen Ereignisstatus aus.  
Die verfügbaren Objekte werden im Feld **Objekte:** angezeigt.
- Wählen Sie im Feld **Objekte:** bei Bedarf das entsprechende Gerät aus.  
Das entsprechende Ereignis und die ausgewählten Geräte werden dem Fenster „Zusammengesetztes Ereignis“ hinzugefügt.

4. Klicken Sie im Feld **Zusammengesetzte Ereignisse:** mit der rechten Maustaste auf eine boolesche Operation und ändern Sie diese gegebenenfalls.  
Eine boolesche Operation definiert die Verknüpfung der ihr direkt untergeordneten Elemente.
5. Klicken Sie auf **OK**.  
Das neue zusammengesetzte Ereignis wird der Ereigniskonfigurations-Tabelle hinzugefügt. Es ist im Ereignisbaum unter **Systemgeräte** zu finden.

**Siehe auch**

- *Seite Ereignisse, Seite 312*

## 23.9

### Bearbeiten eines Zusammengesetzten Ereignisses



Hauptfenster > **Ereignisse**

Sie können ein zuvor erzeugtes zusammengesetztes Ereignis ändern.

**So bearbeiten Sie ein zusammengesetztes Ereignis:**

1. Erweitern Sie im Ereignisbaum **Systemgeräte > Status des zusammengesetzten Ereignisses > Zusammengesetztes Ereignis ist Wahr**.
2. Klicken Sie in der Ereigniskonfigurations-Tabelle in der Spalte **Gerät** mit der rechten Maustaste auf das erforderliche zusammengesetzte Ereignis, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.  
Das Dialogfeld **Zusammengesetztes Ereignis bearbeiten** wird angezeigt.
3. Nehmen Sie die erforderlichen Änderungen vor.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Das zusammengesetzte Ereignis wird geändert.

**Siehe auch**

- *Seite Ereignisse, Seite 312*

## 23.10

### Konfigurieren eines Alarms



Hauptfenster > **Alarme**

Bevor Sie einen Alarm konfigurieren können, müssen Sie zunächst den Auslöser in **Ereignisse** konfigurieren.

**So konfigurieren Sie einen Alarm:**

1. Wählen Sie im Baum einen Alarm aus, z. B. **Systemgeräte > Authentifizierung > Benutzeranmeldung zurückgewiesen**.  
Die entsprechende Alarmkonfigurations-Tabelle wird angezeigt.
2. Klicken Sie in der Spalte **Priorität** in einer Zelle auf ..., um die Alarmpriorität für den ausgewählten Alarm einzugeben (100 bedeutet geringe Priorität, 1 hohe Priorität).  
Klicken Sie in der Spalte **Titel** in einer Zelle auf ..., um den Alarmtitel einzugeben, der im BVMS angezeigt werden soll, beispielsweise in der Alarmliste.  
Klicken Sie in der Spalte **Farbe** in einer Zelle auf ..., um ein Dialogfeld zum Auswählen einer Farbe für den Alarm anzuzeigen, die im Operator Client angezeigt werden soll, beispielsweise in der Alarmliste.
3. Klicken Sie in den Spalten 1-5 in einer Zelle auf ..., um das Dialogfeld **Bildfensterinhalt auswählen** anzuzeigen.

- Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
4. Klicken Sie in der Spalte **Audiodatei** in einer Zelle auf ..., um ein Dialogfeld zum Auswählen einer Audio-Datei anzuzeigen, die bei Alarm wiedergegeben werden soll.
  5. Klicken Sie in der Spalte **Alarmoptionen** in einer Zelle auf ..., um das Dialogfeld **Alarmoptionen** anzuzeigen.
  6. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
- Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**Siehe auch**

- *Konfigurieren eines Ereignisses, Seite 328*
- *Seite Alarme, Seite 318*
- *Dialogfeld Bildfensterinhalt auswählen, Seite 320*
- *Dialogfeld Alarmoptionen, Seite 321*

## 23.11 Konfigurieren der Einstellungen aller Alarme



Hauptfenster > **Alarme**

Sie können die folgenden Alarmeinstellungen festlegen, die für diesen Management Server gültig sind:

- Anzahl der Bildfenster je Alarm
- Zeit für Auto-Löschen
- Zeit der manuellen Alarmaufzeichnung
- Mehrzeilige Alarmanzeige im Alarmfensterbereich
- Zeitliche Begrenzung für von einem Status ausgelöste Alarmaufzeichnungen
- Konfiguration des Verhaltens aller Monitorgruppen

**So konfigurieren Sie alle Alarme:**

1. Klicken Sie auf . Das Dialogfeld **Alarmeinstellungen** wird angezeigt.
  2. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
- Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.
- ▶ Klicken Sie auf **OK**.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld „Alarmeinstellungen“, Seite 319*

## 23.12 Vor- und Nachalarmdauer bei einem Alarm konfigurieren

Zur Konfiguration der Einstellungen für die Dauer des Vor- und Nachalarms benötigen Sie eine Kamera, die ANR unterstützt und bei der die Firmware-Version 5.90 oder höher installiert ist.



Hauptfenster > **Kameras und Aufzeichnung** > 

- ▶ Klicken Sie bei der gewünschten Kamera zur Aktivierung auf **ANR**.



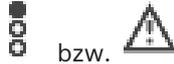
Hauptfenster > **Ereignisse**

- Konfigurieren Sie das gewünschte Ereignis für die Kamera, bei der die ANR-Funktion aktiviert ist.



Hauptfenster > **Alarme**

1. Konfigurieren Sie einen Alarm für dieses Ereignis.



2. Wählen Sie **Alarmoptionen** bzw. **Aufzeichnen**.
3. Klicken Sie in der Spalte **Alarmoptionen** auf ...  
Das Dialogfeld **Alarmoptionen** wird angezeigt.
4. Aktivieren Sie in der Spalte **Aufzeichnen** das Kontrollkästchen der Kamera, bei der die ANR-Funktion aktiviert ist, um die Alarmaufzeichnung zu aktivieren.  
Das Kontrollkästchen in der Spalte **Abweichende Alarmdauer-Einstellungen** wird automatisch ausgewählt.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Abweichende Alarmdauer-Einstellungen**.
6. Konfigurieren Sie die Einstellungen für die Alarmdauer nach Bedarf.

#### Siehe auch

- *Dialogfeld Alarmoptionen, Seite 321*

## 23.13

### Alarmaufzeichnung mit Textdaten auslösen



Hauptfenster > **Alarme**

Sie können eine Alarmaufzeichnung mit Textdaten auslösen.

Bevor Sie einen Alarm konfigurieren können, müssen Sie ein Ereignis konfigurieren, das Textdaten enthält.



Beispiel: **Ereignisse** > im Ereignisbaum  wählen (es müssen Textdaten vorhanden sein, beispielsweise: **Foyerkartenleser-Geräte** > **Foyerkartenleser** > **Karte abgewiesen**)



#### Hinweis!

Konfigurieren Sie die Entprellzeit für das ausgewählte Ereignis auf 0.  
Damit wird sichergestellt, dass keine Textdaten verloren gehen.

#### So konfigurieren Sie eine Alarmaufzeichnung:

1. Wählen Sie im Baum einen Alarm aus, z. B. **ATM/POS-Geräte** > **ATM-Eingang** > **Daten-Input**.  
Die entsprechende Alarmkonfigurations-Tabelle wird angezeigt.
2. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
3. Klicken Sie in der Spalte **Alarmoptionen** in einer Zelle auf ..., um das Dialogfeld **Alarmoptionen** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Kameras** und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aufzeichnen**.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Alarmoptionen, Seite 321*
- *Dialogfeld „Textatenaufzeichnung“, Seite 317*

## 23.14 Textdaten einer Daueraufzeichnung hinzufügen

Hauptfenster >  **Ereignisse** > im Ereignisbaum  **Daten-Input** wählen (es müssen Textdaten vorhanden sein, beispielsweise: **Foyerkartenleser-Geräte** > **Foyerkartenleser** > **Karte abgewiesen**) > Spalte **Aufzeichnung von Textdaten** > ...  
 Sie können einer Daueraufzeichnung Textdaten hinzufügen.

## 23.15 Alarmaufzeichnung schützen

Hauptfenster >  **Alarmer**  
 Bevor Sie einen Alarm konfigurieren können, müssen Sie unter **Ereignisse** ein Ereignis konfigurieren.

**So konfigurieren Sie eine Alarmaufzeichnung:**

1. Wählen Sie im Baum einen Alarm aus, z. B. **ATM/POS-Geräte** > **ATM-Eingang** > **Daten-Input**.  
Die entsprechende Alarmkonfigurations-Tabelle wird angezeigt.
2. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
3. Klicken Sie in der Spalte **Alarmoptionen** in einer Zelle auf ..., um das Dialogfeld **Alarmoptionen** anzuzeigen.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Kameras** und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aufzeichnen**.  
1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aufzeichnung schützen**.

**Siehe auch**

- *Dialogfeld Alarmoptionen, Seite 321*

## 23.16 Konfigurieren der blinkenden Hotspots

**Hinweis!**

Ein blinkender Hotspot kann nur für ein Ereignis oder einen Alarm konfiguriert werden.

Hauptfenster >  **Ereignisse**  
 oder

Hauptfenster >  **Alarmer**

Für jedes -Ereignis bzw. jeden -Alarm können Sie die Hintergrundfarbe und das Verhalten (blinkend oder nicht blinkend) für Hotspots konfigurieren. Beispielsweise können Sie ein -Ereignis bzw. einen -Alarm eines Geräts konfigurieren, sodass das Gerätesymbol auf einer Karte zu blinken anfängt, wenn sich der Status des Geräts ändert. Darüber hinaus können Sie die Anzeigepriorität für alle Hotspots konfigurieren. Dies ist erforderlich, wenn verschiedene Ereignisse für dasselbe Gerät auftreten. (1 = höchste Priorität)

Die konfigurierte Farbe gilt für alle Hotspots mit derselben Anzeigepriorität. Sie können Farbe, Verhalten und Priorität bei jedem -Ereignis/-Alarm ändern: Die veränderte Farbe und das Verhalten werden für alle Hotspots aller anderen -Ereignisse/-Alarme mit derselben Priorität verwendet.

Die Konfiguration der Farbstatus auf Karten ist nur möglich, wenn Sie die Option **Erweiterte Statusanzeige aktivieren (Hotspot auf Karten abhängig vom Status einfärben)** oder **Erweiterte Alarm-Anzeige aktivieren (Hotspot-Färbung in Karten je nach Alarm)** im Dialogfeld **Optionen** aktivieren.

#### So konfigurieren Sie einen blinkenden Hotspot für ein Ereignis:

1. Wählen Sie im Baum einen Ereignisstatus (  ), zum Beispiel **Encoder/Decoder > Encoder-Relais > Relais-Status > Relais offen**. Die entsprechende Ereigniskonfigurations-Tabelle wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf **Färben von Zuständen auf Karten aktivieren**.
3. Geben Sie im Feld **Anzeigepriorität auf Karte:** die gewünschte Priorität ein.
4. Klicken Sie auf das Feld **Hintergrundfarbe auf Karte:**, um die gewünschte Farbe wählen.
5. Wenn gewünscht, klicken Sie zum Aktivieren auf **Blinken**.

#### So konfigurieren Sie einen blinkenden Hotspot für einen Alarm:

Siehe Kapitel *Gerät*, Seite 318 auf der Seite *Alarme*, Seite 318.



#### Hinweis!

Der Hotspot blinkt nur, wenn der Alarm in der Alarmliste ist.

Die Gerätesymbole auf einer Karte blinken in derselben Farbe, die für den Alarm oder das Ereignis konfiguriert ist.

#### Siehe auch

- *Seite Ereignisse*, Seite 312
- *Dialogfeld „Optionen“ (Menü „Einstellungen“)*, Seite 123

## 23.17

### Konfigurieren von Ereignissen und Alarmen für ein Zutrittskontrollsystem

Sie können folgende Ereignisse konfigurieren:

- Zutritt verweigert
- Zutritt gewährt
- Zutritt angefordert

**„Zutritt angefordert“-Ereignisse**

Diese Ereignisse erlauben einem BVMS-Bediener, einer Person über ein Zutrittskontrollsystem manuell Zutritt zu gewähren oder zu verweigern. Sie können Alarmaufzeichnung, Textdatenaufzeichnung oder weitere Informationen für dieses Ereignis konfigurieren.

„Zutritt angefordert“-Ereignisse werden nur an BVMS gesendet, wenn die Option **Zusätzliche Überprüfung** bei jedem Leser des Zutrittskontrollsystems aktiviert ist. In der BVMS Ereigniskonfiguration lösen von Lesern gesendete **Zutritt angefordert**-Ereignisse immer einen Alarm in BVMS aus.

**Hinweis!**

Es wird empfohlen, die höchste Priorität (1) für die **Zutritt angefordert**-Alarme festzulegen. Dadurch wird sichergestellt, dass die Alarme automatisch als Popup angezeigt werden und die notwendige Aufmerksamkeit des Bedieners erhalten.

# 24 Seite Benutzergruppen



Hauptfenster > **Benutzergruppen**

Dient zum Konfigurieren von Benutzergruppen, Enterprise User Groups und Enterprise Access.

Die folgende Benutzergruppe ist standardmäßig verfügbar:

- Admin-Gruppe (mit einem Admin-Benutzer).

**Registerkarte Benutzergruppen**

Klicken Sie darauf, um die Seiten für die Konfiguration der Rechte der Standardbenutzergruppe anzuzeigen.

**Registerkarte Enterprise User Group (nur verfügbar mit gültiger Lizenz für Enterprise)**

Klicken Sie darauf, um die Seiten für die Konfiguration der Berechtigungen einer Enterprise User Group anzuzeigen.

**Registerkarte Enterprise Access (nur verfügbar mit gültiger Lizenz für Enterprise)**

Klicken Sie darauf, um die Seiten zum Hinzufügen und Konfigurieren von Enterprise Access anzuzeigen.

**Optionen für Benutzer/Benutzergruppen**

Symbol	Beschreibung
	Klicken Sie darauf, um einen gewählten Eintrag zu löschen.
	Klicken Sie darauf, um eine neue Gruppe oder ein neues Konto hinzuzufügen.
	Klicken Sie darauf, um der gewählten Benutzergruppe einen neuen Benutzer hinzuzufügen. Ändern Sie gegebenenfalls den Standardbenutzernamen.
	Klicken Sie hier, um eine neue 4-Augen-Gruppe hinzuzufügen.
	Klicken Sie darauf, um ein neues Anmeldungspaar für das 4-Augen-Prinzip hinzuzufügen.
	Zeigt ein Dialogfeld an, in dem Sie Berechtigungen von einer gewählten Benutzergruppe in eine andere Benutzergruppe kopieren können.
	Klicken Sie darauf, um die Seiten für die Konfiguration der Berechtigungen dieser Gruppe anzuzeigen.
	Klicken Sie darauf, um die Seiten für die Konfiguration der Benutzereigenschaften anzuzeigen.
	Klicken Sie hier, um die Seite für die Konfiguration der Anmeldungspareigenschaften anzuzeigen.
	Klicken Sie hier, um die Seiten für die Konfiguration der Berechtigungen dieser 4-Augen-Gruppe anzuzeigen.

### Aktivieren von Änderungen beim Benutzernamen und Passwort



Klicken Sie darauf, um Änderungen beim Passwort zu aktivieren.



Klicken Sie darauf, um Änderungen beim Benutzernamen zu aktivieren.



#### Hinweis!

Änderungen beim Benutzernamen und Passwort werden nach einem Rollback auf eine frühere Konfiguration wiederhergestellt.

### Berechtigungen auf einem Enterprise System

Für ein Enterprise System können Sie die folgenden Berechtigungen konfigurieren:

- Bedienberechtigungen für den Operator Client, die die Benutzeroberfläche zur Arbeit mit dem konfigurierten Enterprise System bestimmen (z. B. Benutzeroberfläche für den Alarmmonitor).  
Verwenden Sie eine Enterprise User Group. Konfigurieren Sie sie auf dem Enterprise Management Server.
- Geräteberechtigungen, die für die Arbeit mit einem Enterprise Management Server zur Verfügung stehen sollen, sind auf jedem Management Server definiert.  
Verwenden Sie Enterprise Accounts. Konfigurieren Sie es auf jedem Management Server.

### Berechtigungen auf einem einzelnen Management Server

Für die Verwaltung des Zugangs zu einem der Management Servers verwenden Sie die Standardbenutzergruppe. Sie können alle Berechtigungen auf diesem Management Server in dieser Benutzergruppe konfigurieren.

Sie können 4-Augen-Gruppen für Standardbenutzergruppen und Enterprise User Groups konfigurieren.

Typ	Enthält	Verfügbare Konfigurationseinstellungen	Wo wird konfiguriert?
Benutzergruppe	Benutzer	- Bedien- und Geräteberechtigungen	- Management Server
Enterprise User Group	Benutzer	- Bedienberechtigungen - Je Management Server: Name der entsprechenden Enterprise Access Accounts mit Zugangsdaten für die Anmeldung	- Enterprise Management Server
Enterprise Account	-	- Geräteberechtigungen - Passwort	- Management Server
4-Augen-Benutzergruppe	Benutzergruppen	- Siehe Benutzergruppen	- Siehe Benutzergruppen
Enterprise 4-Augen-Prinzip	Enterprise User Groups	- Siehe Enterprise User Groups	- Siehe Enterprise User Groups

Geben Sie eine Zeichenfolge ein, und drücken Sie zum Filtern der angezeigten Elemente die Taste ENTER. Nur Elemente mit der Zeichenfolge und ihre übergeordneten Elemente (nur in Bäumen) werden angezeigt. Die Anzahl der gefilterten Elemente und die gesamte Anzahl der Elemente wird angegeben. Ein aktiver Filter wird durch  gekennzeichnet. Setzen Sie Zeichenfolgen zwischen doppelte Anführungszeichen, um genaue Treffer zu erhalten. Beispielsweise filtert "Camera 1" genau die Kameras mit diesem Namen, jedoch nicht camera 201.

Um die Filterung abubrechen, klicken Sie auf .

## 24.1 Seite Eigenschaften der Benutzergruppen



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
 Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Eigenschaften der Benutzergruppen**  
 oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  
 Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Eigenschaften der Benutzergruppen**  
 Dient zum Konfigurieren der folgenden Einstellungen für die ausgewählte Benutzergruppe:

- Zeitplan für Anmeldung
- Zuordnung einer LDAP-Benutzergruppe

### Beschreibung

Geben Sie eine aussagekräftige Beschreibung für die Benutzergruppe ein.

### Sprache

Sprache des Operator Client wählen.

### Zeitplan für Anmeldung

Wählen Sie einen Aktions- oder Aufzeichnungszeitplan aus. Die Benutzer der ausgewählten Gruppe können sich nur zu den in diesem Zeitplan definierten Zeiten beim System anmelden.

### Zugeordnete LDAP-Gruppe

Geben Sie den Namen der LDAP-Benutzergruppe ein, die Sie für das System verwenden möchten.

Sie können auch auf ein Element in der Liste **LDAP Gruppen** doppelklicken.

### LDAP Gruppen

Zeigt die verfügbaren LDAP-Benutzergruppen an. LDAP-Gruppen werden im Dialogfeld **LDAP Server-Einstellungen** konfiguriert.

### Suche nach Gruppen

Klicken Sie hier, um die verfügbaren LDAP-Benutzergruppen in der Liste **LDAP Gruppen** anzuzeigen. Um eine Suche nach Benutzergruppen durchführen zu können, müssen Sie im Dialogfeld **LDAP Server-Einstellungen** die entsprechenden Einstellungen vornehmen.

### Einstellungen

Klicken Sie hier, um das Dialogfeld **LDAP Server-Einstellungen** anzuzeigen.

### Gruppe zuordnen

Klicken Sie darauf, um die ausgewählte LDAP-Gruppe dieser Benutzergruppe zuzuordnen.

**Gruppe entfernen**

Klicken Sie hier, um die Gruppe aus dem Feld **Zugeordnete LDAP-Gruppe** zu entfernen. Die Zuordnung der LDAP-Gruppe zur BVMS Benutzergruppe wird entfernt.

**Siehe auch**

- *Konfigurieren von LDAP-Einstellungen, Seite 364*
- *Zuordnen einer LDAP-Gruppe, Seite 365*
- *Festlegen eines Freigabezeitplans für Benutzeranmeldungen, Seite 365*

**24.2 Seite Benutzereigenschaften**

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >   
oder

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  


Dient zum Konfigurieren eines neuen Benutzers in einer Standardbenutzergruppe oder Enterprise User Group.

Wenn Sie das Passwort für einen Benutzer ändern oder einen Benutzer löschen, während er angemeldet ist, kann dieser Benutzer auch nach der Änderung oder Löschung noch mit dem Operator Client arbeiten. Wenn nach der Änderung oder dem Löschen des Passworts die Verbindung zum Management Server unterbrochen ist (z. B. nach der Aktivierung der Konfiguration), kann sich der Benutzer automatisch ohne Abmeldung/Anmeldung beim Operator Client erneut wieder mit dem Management Server verbinden.

**Konto ist aktiviert**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um ein Benutzerkonto zu aktivieren.

**Vollständiger Name**

Geben Sie den vollständigen Namen des Benutzers ein.

**Beschreibung**

Geben Sie eine aussagekräftige Beschreibung für den Benutzer ein.

**Benutzer muss Passwort bei nächster Anmeldung ändern**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um Benutzer zum Festlegen eines neuen Passworts bei der nächsten Anmeldung zu zwingen.

**Neues Passwort eingeben**

Geben Sie das Passwort für den neuen Benutzer ein.

**Passwort bestätigen**

Geben Sie das neue Passwort erneut ein.

**Hinweis!**

Es wird dringend empfohlen, ein bestimmtes Passwort für alle neuen Benutzer zuzuweisen und diese bei der Anmeldung zum Ändern ihres Passworts anzuhalten.



**Hinweis!**

Clients des Mobile Video Service, Web Client, der Bosch iOS-App und SDK-Clients können Passwort bei der Anmeldung nicht ändern.

**Übernehmen**

Klicken Sie darauf, um die Einstellungen zu übernehmen.

Klicken Sie auf , um das Passwort zu aktivieren.

**Zusatzinformationen**

Nach der Aktualisierung auf BVMS 9.0.0.x sind die folgenden **Benutzereigenschaften**-Einstellungen festgelegt:

- **Konto ist aktiviert** ist festgelegt.
- **Benutzer muss Passwort bei nächster Anmeldung ändern** ist nicht festgelegt.

**24.3**

**Seite Eigenschaften des Anmeldungspaares**

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  **Neue 4-**

**Augen-Gruppe** >   
oder

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** > 

**Neue Enterprise 4-Augen-Gruppe** > 

Dient zum Ändern zweier Benutzergruppen in eine 4-Augen-Gruppe. Die Benutzer der ersten Benutzergruppe sind die Benutzer, die sich im ersten Anmeldedialogfeld anmelden müssen. Die Benutzer der zweiten Benutzergruppe bestätigen die Anmeldung.

**Benutzergruppe auswählen**

Wählen Sie in jeder Liste eine Benutzergruppe aus.

**4-Augen-Prinzip erforderlich**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit sich ein Benutzer nur zusammen mit einem Benutzer der zweiten Benutzergruppe anmelden kann.

**Siehe auch**

- *Hinzufügen eines Anmeldungspaares zu einer 4-Augen-Gruppe, Seite 363*

**24.4**

**Seite Kamerafreigaben**

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
Registerkarte **Geräteberechtigungen** > Registerkarte **Kameraberechtigungen**  
oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise Access** >  >  
Registerkarte **Geräteberechtigungen** > Registerkarte **Kameraberechtigungen**

Dient zum Konfigurieren der Zugriffsrechte auf die Funktionen einer ausgewählten Kamera oder Kameragruppe für die ausgewählte Benutzergruppe.

Werden neue Komponenten hinzugefügt, müssen die Kameraberechtigungen anschließend konfiguriert werden.

Den Zugriff auf eine Kamera können Sie auf der Seite **Kamera** entziehen.

#### **Kamera**

Zeigt den auf der Seite **Kameras und Aufzeichnung** festgelegten Kameranamen an.

#### **Ort**

Zeigt den auf der Seite **Karten und Struktur** konfigurierten Ort der Kamera an.

#### **Zugriff**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um den Zugriff auf diese Kamera freizugeben.

#### **Live Video**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die Verwendung von Live Video freizugeben.

#### **Live Audio**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die Verwendung von Live Audio freizugeben.

#### **Manuelle Aufzeichnung**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die manuelle Aufzeichnung (Alarmaufzeichnung) freizugeben.

Sie können dieses Kontrollkästchen nur aktivieren oder deaktivieren, wenn die manuelle Alarmaufzeichnung auf der Seite **Operator Client Funktionen** freigegeben ist.

#### **Video-Playback**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die Verwendung der Video-Wiedergabe freizugeben.

Sie können dieses Kontrollkästchen nur aktivieren oder deaktivieren, wenn die Wiedergabe auf der Seite **Operator Client Funktionen** freigegeben ist.

#### **Audio-Playback**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die Verwendung der Audio-Wiedergabe freizugeben.

Sie können dieses Kontrollkästchen nur aktivieren oder deaktivieren, wenn die Wiedergabe auf der Seite **Operator Client Funktionen** freigegeben ist.

#### **Textdaten**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die Anzeige von Textdaten freizugeben.

Sie können dieses Kontrollkästchen nur aktivieren oder deaktivieren, wenn die Anzeige von Textdaten auf der Seite **Operator Client Funktionen** freigegeben ist.

#### **Export**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um den Export von Videodaten freizugeben.

Sie können dieses Kontrollkästchen nur aktivieren oder deaktivieren, wenn der Export von Videodaten auf der Seite **Operator Client Funktionen** freigegeben ist.

#### **PTZ/ROI**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die Verwendung der PTZ-Steuerung oder der ROI-Funktion dieser Kamera zu ermöglichen.

Sie können dieses Kontrollkästchen nur aktivieren oder deaktivieren, wenn die PTZ-Steuerung oder die ROI-Funktion einer Kamera auf der Seite **Operator Client Funktionen** freigegeben ist.

Darüber hinaus müssen Sie PTZ oder ROI in der Kamertabelle konfigurieren.

**Aux**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die Ausführung von AUX-Kommandos freizugeben. Sie können dieses Kontrollkästchen nur aktivieren oder deaktivieren, wenn die PTZ-Steuerung einer Kamera auf der Seite **Operator Client Funktionen** freigegeben ist.

**Voreinstellungen setzen**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um dem Benutzer die Festlegung voreingestellter Positionen für diese PTZ-Kamera zu erlauben.

Sie können ebenfalls Vorpositionen für die Zielregion-Funktion „ROI“ festlegen, falls diese aktiviert und autorisiert ist.

Sie können dieses Kontrollkästchen nur aktivieren oder deaktivieren, wenn die PTZ-Steuerung einer Kamera auf der Seite **Operator Client Funktionen** freigegeben ist.

**Referenzbild**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Aktualisierung des Referenzbilds dieser Kamera zu ermöglichen.

## 24.5 Seite „Prioritäten für Steuerungen“



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
 Registerkarte **Geräteberechtigungen** > Registerkarte **Prioritäten für Steuerungen**  
 oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise Access** >  >  
 Registerkarte **Geräteberechtigungen** > Registerkarte **Prioritäten für Steuerungen**

**Prioritäten für Steuerungen**

Bewegen Sie den entsprechenden Schieberegler nach rechts, um die Priorität für die Übernahme von PTZ-Kamerasteuerungen und Bosch Allegiant Trunklines zu verringern. Ein Benutzer mit hoher Priorität kann die PTZ-Kamerasteuerungen oder die Steuerung einer Trunkline für Benutzer mit niedrigeren Prioritäten sperren. Der Timeout zum Sperren der PTZ-Kamerasteuerung wird im Feld **Timeout [min]** eingestellt. Die Standardeinstellung ist 1 Minute.

**Timeout [min]**

Geben Sie den Zeitraum in Minuten ein.

**Siehe auch**

– *Konfigurieren verschiedener Prioritäten, Seite 367*

## 24.6 Dialogfeld Freigaben für Benutzergruppen kopieren



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >   
 oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  


Dient zum Wählen der Berechtigungen für eine Benutzergruppe und zum Kopieren dieser Berechtigungen in die gewählten Benutzergruppen.

**Kopieren von:**

Zeigt die ausgewählte Benutzergruppe an. Ihre Berechtigungen werden in eine andere Benutzergruppe kopiert.

**Einstellungen zum Kopieren**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die gewünschten Berechtigungen der Benutzergruppen für den Kopiervorgang auszuwählen.

**Kopieren nach:**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um die Benutzergruppe festzulegen, in die die ausgewählten Berechtigungen der Benutzergruppen kopiert werden sollen.

**Siehe auch**

– *Kopieren von Freigaben für Benutzergruppen, Seite 368*

## 24.7

### Seite Decoder-Freigaben

Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  > Registerkarte **Geräteberechtigungen** > Registerkarte **Decoderberechtigungen**  
oder

 Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise Access** >  > Registerkarte **Geräteberechtigungen** > Registerkarte **Decoderberechtigungen**  
Dient zum Konfigurieren der Decoder, auf die die Benutzer dieser Gruppe Zugriff haben.

**Decoder**

Zeigt die verfügbaren Decoder an.

Klicken Sie auf das Kontrollkästchen, um der Benutzergruppe Zugriff auf diesen Decoder zu gewähren.

**Monitorgruppe**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Benutzern der ausgewählten Benutzergruppe Zugriff auf diese Monitorgruppe zu gewähren.

## 24.8

### Seite Ereignisse und Alarme

 Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  > Registerkarte **Geräteberechtigungen** > Registerkarte **Ereignisse und Alarme**  
oder

 Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise Access** >  > Registerkarte **Geräteberechtigungen** > Registerkarte **Ereignisse und Alarme**  
Dient zum Konfigurieren der Berechtigungen für den Ereignisbaum, z. B. legen Sie die Ereignisse fest, die die Benutzergruppe verwenden bzw. nicht verwenden darf.  
Für die Standardbenutzergruppen können diese Einstellungen nicht geändert werden.

Für jedes Ereignis gibt es mindestens ein Gerät. Beispiele: Die Geräte für das Ereignis **Videosignalverlust** sind die verfügbaren Kameras. Das entsprechende Gerät für ein Ereignis wie **Sicherung beendet** ist die **Zeitgesteuerte Sicherung**. Bei dem Gerät kann es sich also auch um einen Software-Prozess handeln.

1. Erweitern Sie ein Bauelement, und klicken Sie zum Aktivieren der Ereignisse auf die entsprechenden Kontrollkästchen. Aktivieren Sie in der Spalte **Zugriff** das Kontrollkästchen eines Geräts, um die Ereignisse dieses verfügbaren Geräts zu aktivieren. Der Zugriff auf die Geräte wird auf der Seite **Kamera** und auf der Seite **Kameraberechtigungen** konfiguriert.
2. Mit dem Kontrollkästchen **Ereignisse und Alarme** können Sie sämtliche Ereignisse in einem einzigen Schritt aktivieren bzw. deaktivieren.

## 24.9

### Dialogfeld LDAP Server-Einstellungen

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
 Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Eigenschaften der Benutzergruppen** >  
 Schaltfläche **Einstellungen**  
 oder

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  
 Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Eigenschaften der Benutzergruppen** >  
 Schaltfläche **Einstellungen**

In diesem Dialogfeld werden die LDAP-Server-Einstellungen eingegeben, die außerhalb von BVMS konfiguriert wurden. Für die folgenden Angaben benötigen Sie die Unterstützung des IT-Administrators, der den LDAP-Server eingerichtet hat.

Mit Ausnahme der Felder im Gruppenfeld **Benutzer / Benutzergruppe testen** sind alle Felder obligatorisch.

#### LDAP Server-Einstellungen

##### LDAP-Server

Geben Sie den Namen des LDAP-Servers ein.

##### Port

Geben Sie die Port-Nummer des LDAP-Servers ein (Standard-HTTP: 389, HTTPS: 636).

##### Sichere Verbindung

Wählen Sie das Kontrollkästchen aus, um die sichere Datenübertragung zu aktivieren.

##### Authentifizierungs-Verfahren

Durch „Negotiate“ wird das entsprechende Authentifizierungsprotokoll automatisch ausgewählt.

Mit „Simple“ werden die Anmeldeinformationen unverschlüsselt als Klartext übermittelt.

##### Anonym

Dient zur Anmeldung als Gast. Wählen Sie diese Option aus, wenn sie vom LDAP-Server unterstützt wird und Sie keinen bestimmten Proxy-Benutzer konfigurieren können.

**Benutze die folgenden Zugangsdaten****Benutzername**

Geben Sie den eindeutigen Namen des Proxy-Benutzers ein. Dieser Benutzer ist erforderlich, um den Benutzern dieser BVMS Benutzergruppe den Zugriff auf den LDAP-Server zu ermöglichen.

**Passwort:**

Geben Sie das Passwort des Proxy-Benutzers ein.

**Test**

Klicken Sie darauf, um zu testen, ob der Proxy-Benutzer Zugriff auf den LDAP-Server hat.

**LDAP-Basis für Benutzer:**

Geben Sie den eindeutigen Namen (DN = Distinguished Name) des LDAP-Pfads ein, in dem Sie nach einem Benutzer suchen können. Beispiel für einen DN der LDAP-Basis: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

**Filter für Benutzer**

Wählen Sie einen Filter für die Suche nach einem eindeutigen Benutzernamen aus. Es sind vordefinierte Beispiele vorhanden. Ersetzen Sie %username% durch den tatsächlichen Benutzernamen.

**LDAP-Basis für Gruppe**

Geben Sie den eindeutigen Namen des LDAP-Pfads ein, in dem Sie nach Gruppen suchen können.

Beispiel für einen DN der LDAP-Basis: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

**Filter für Suche nach Gruppenmitgliedern**

Wählen Sie einen Filter für die Suche nach Gruppenmitgliedern aus.

Es sind vordefinierte Beispiele vorhanden. Ersetzen Sie %usernameDN% durch den tatsächlichen Benutzernamen und den zugehörigen DN.

**Filter für Gruppensuche**

Lassen Sie dieses Feld nicht leer. Wenn diese Angabe fehlt, können Sie einer BVMS Benutzergruppe keine LDAP-Gruppe zuordnen.

Wählen Sie einen Filter für die Suche nach einer Benutzergruppe aus.

Es sind vordefinierte Beispiele vorhanden.

**Benutzer / Benutzergruppe testen**

Die Angaben in diesem Gruppenfeld werden nicht gespeichert, wenn Sie auf **OK** klicken. Sie dienen lediglich zu Testzwecken.

**Benutzername:**

Geben Sie den Namen eines Testbenutzers ein. Die Eingabe des DN ist nicht erforderlich.

**Passwort:**

Geben Sie das Passwort des Testbenutzers ein.

**Benutzer testen**

Klicken Sie darauf, um zu testen, ob die Kombination aus Benutzername und Passwort korrekt ist.

**Gruppe (DN):**

Geben Sie den eindeutigen Namen der Gruppe ein, der der Benutzer zugeordnet ist.

**Gruppe testen**

Klicken Sie darauf, um die Zugehörigkeit des Benutzers zur Gruppe zu testen.

**Siehe auch**

- *Konfigurieren von LDAP-Einstellungen, Seite 364*

**24.10 Seite „Zugangsberechtigungen“**

Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise Access** >  > Registerkarte **Geräteberechtigungen** > Registerkarte **Anmeldeinformationen**

Konfigurieren Sie die Anmeldedaten eines Enterprise Accounts auf einem Management Server. Sie können den Enterprise Access auf jedem Management Server konfigurieren, der Ihrem Enterprise System angehört. Anhand dieser Berechtigung erteilt der Enterprise Management Server den Geräten dieses Management Servers Zugriff auf den Operator Client, der sich als Benutzer einer Enterprise User Group anmeldet.

**Beschreibung:**

Geben Sie eine Beschreibung für den gewünschten Enterprise Account ein.

**Richtlinie für sichere Passwörter**

Das Kontrollkästchen **Richtlinie für sichere Passwörter** ist bereits für alle neu erstellten Benutzergruppen aktiviert.

Es wird dringend empfohlen, diese Einstellung beizubehalten, um Ihren Computer besser vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

Es gelten die folgenden Regeln:

- Mindestlänge des Passworts gemäß den Angaben auf der Seite **Kontorichtlinien** für die entsprechende Benutzergruppe.
- Verwenden Sie keines der vorherigen Passwörter.
- Verwenden Sie mindestens einen Großbuchstaben (A bis Z).
- Verwenden Sie mindestens eine Ziffer (0 bis 9).
- Verwenden Sie mindestens ein Sonderzeichen (z. B.: ! \$ # %).

**Neues Passwort eingeben: / Passwort bestätigen**

Geben Sie das Passwort für diesen Management Server ein, und bestätigen Sie es.

**Siehe auch**

- *Richtlinie für sichere Passwörter, Seite 358*
- *Erstellen eines Enterprise Accounts, Seite 360*

**24.11 Seite Logischer Baum**

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  > Registerkarte **Geräteberechtigungen** > Registerkarte **Logischer Baum**  
oder

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise Access** >  > Registerkarte **Geräteberechtigungen** > Registerkarte **Logischer Baum**  
Dient zum Konfigurieren des Logischen Baums für die einzelnen Benutzergruppen.

**So konfigurieren Sie Berechtigungen:**

- ▶ Aktivieren oder deaktivieren Sie die Kontrollkästchen nach Bedarf.  
Durch die Auswahl eines Elements unter einem Knoten wird der Knoten automatisch ausgewählt.  
Durch die Auswahl eines Knotens werden alle untergeordneten Elemente automatisch ausgewählt.

**Kamera**

Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um den Benutzern der ausgewählten Benutzergruppe Zugriff auf die entsprechenden Geräte zu gewähren.

Den Zugriff auf eine Kamera können Sie auf der Seite **Kameraberechtigungen** entziehen.

**Monitorgruppe**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Benutzern der ausgewählten Benutzergruppe Zugriff auf diese Monitorgruppe zu gewähren.

**Siehe auch**

- *Konfigurieren von Geräteberechtigungen, Seite 366*

**24.12****Seite „Bedienerfunktionen“**

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Operator Client Funktionen**  
oder

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  
Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Operator Client Funktionen**

Dient zum Konfigurieren verschiedener Berechtigungen für die ausgewählte Benutzergruppe.

**Steuerung von PTZ-Kameras**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Steuerung einer Kamera freizugeben.

Seite **Prioritäten für Steuerungen**: Im Feld **Prioritäten für Steuerungen** können Sie die Priorität für die Übernahme der Steuerung einer Kamera einstellen.

**Allegiant-Trunklines**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Zugriff auf Bosch Allegiant Trunklines freizugeben.

Seite **Prioritäten für Steuerungen**: Im Feld **Prioritäten für Steuerungen** können Sie die Priorität für die Übernahme von Bosch Allegiant Trunklines einstellen.

**Drucken und Speichern von Video**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um das Drucken und Speichern von Videodaten, Karten und Dokumenten zuzulassen.

**Alarmverarbeitung**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Alarmverarbeitung freizugeben.

**Windows Bildschirmschoner für eingehende Alarmer unterbrechen**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit ein eingehender Alarm auch bei aktivem Bildschirmschoner angezeigt wird. Wenn zur Unterbrechung des Bildschirmschoners Benutzername und Passwort erforderlich sind, ist diese Einstellung wirkungslos.

**Alarmanzeige**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Alarmanzeige freizugeben. Wenn Sie diese Option aktivieren, wird gleichzeitig die Option **Alarmverarbeitung** deaktiviert.

**Playback**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um verschiedene Wiedergabefunktionen zu aktivieren.

**Video exportieren**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Export von Videodaten zuzulassen.

**MOV / ASF-Video exportieren**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Export von Videodaten im ASF- und MOV-Format zu ermöglichen.

**Video schützen**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Schutz von Videodaten freizugeben.

**Videoschutz aufheben**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Schutz und das Aufheben des Schutzes der Videodaten zu ermöglichen.

**Hinweis!**

Konfigurieren Sie die Berechtigungen zur Einschränkung und Freigabe eines Benutzerkontos auf Ihrem DIVAR AN-Gerät je nach Bedarf. Erstellen Sie einen Benutzer in BVMS mit denselben Anmeldeinformationen und konfigurieren Sie die Berechtigungen für die Einschränkungen und Freigaben entsprechend.

Die Anzeige von beschränkten Videos wird dabei nicht beeinflusst und muss separat konfiguriert werden.

**Video sperren**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Beschränkung von Videodaten zuzulassen.

**Videosperrung aufheben**

Wählen Sie das Kontrollkästchen aus, um eine Beschränkung und eine Freigabe der Videodaten zu ermöglichen.

**Aufzeichnung löschen**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um das Löschen von Videodaten freizugeben.

**Zugriff auf Video, die in Zeitbereichen aufgenommen wurden, in denen die Benutzergruppe sich nicht anmelden durfte**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Zugriff auf die beschriebenen Videodaten freizugeben.

**Logbuchzugriff**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Zugriff auf das Logbuch freizugeben.

**Textdaten aus den Logbucheinträgen entfernen (um personenbezogene Daten zu entfernen)**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um das Löschen von Textdaten aus Logbucheinträgen zu ermöglichen.

**Benutzerereignisschaltflächen**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um Benutzerereignisschaltflächen im Operator Client freizugeben.

**Operator Client schließen**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um das Schließen des Operator Client freizugeben.

**Operator Client minimieren**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um das Minimieren des Operator Client freizugeben.

**Audio Intercom**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um dem Benutzer zu erlauben, über die Lautsprecher eines Encoders zu sprechen, der mit einem Audioeingang und -ausgang ausgestattet ist.

**Manuelle Alarmaufzeichnung**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die manuelle Alarmaufzeichnung freizugeben.

**Zugriff auf VRM-Monitor**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Zugriff auf die VRM Monitor Software freizugeben.

**Referenzbildabgleich**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Aktualisierung des Referenzbilds im Operator Client freizugeben.

**Bereichsauswahl für Referenzbild**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit der Bereich des Kamerabilds zum Aktualisieren des Referenzbilds in Operator Client ausgewählt werden kann.

**Passwort ändern**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um einen Benutzer von Operator Client zu ermöglichen, das Kennwort für die Anmeldung zu ändern.

**Bereiche der Einbruchmeldezentrale scharfschalten**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um einem Benutzer des Operator Client zu erlauben, Bereiche, die in einer Einbruchmeldezentrale Ihrer BVMS Konfiguration konfiguriert sind, scharfzuschalten.

**Scharfschalten der Einbruchmeldezentralenbereiche erzwingen**

Durch die Aktivierung des Kontrollkästchens erlauben Sie einem Benutzer des Operator Client das Scharfschalten von Bereichen durchzusetzen, die in einer Einbruchmeldezentrale konfiguriert sind, die wiederum Teil Ihrer BVMS Konfiguration ist.

**Bereiche der Einbruchmeldezentrale unscharfschalten**

Durch die Aktivierung des Kontrollkästchens erlauben Sie einem Benutzer des Operator Client, Bereiche unscharfzuschalten, die in einer Einbruchmeldezentrale konfiguriert sind, die wiederum Teil Ihrer BVMS Konfiguration ist.

**Signalgeber stummschalten für Bereiche der Einbruchmeldezentrale**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um einem Benutzer des Operator Client das Ausschalten der Alarmsirenen von Bereichen zu erlauben, die in einer Einbruchmeldezentrale konfiguriert sind, die wiederum Teil Ihrer BVMS Konfiguration ist.

**Melder einer Einbruchmeldezentrale umgehen**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um einem Benutzer des Operator Client zu erlauben, den Status eines Melders zu ändern, der in einer Einbruchmeldezentrale zum **Melder umgangen**-Status konfiguriert wurde. Ein umgangener Melder kann keinen Alarm senden. Wenn der Status zurück in **Melder-Umgehung aufgehoben** geändert wird, kann ein anstehender Alarm, falls verfügbar, gesendet werden.

**Entsperren von Türen einer Einbruchmeldezentrale**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um einem Benutzer des Operator Client zu erlauben, eine in einer Einbruchmeldezentrale konfigurierte Tür zu entsperren.

**Sichern und entsichern von Türen einer Einbruchmeldezentrale**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um einem Benutzer des Operator Client zu erlauben, eine in einer Einbruchmeldezentrale konfigurierte Tür zu sichern und zu entsichern.

**Türen einer Einbruchmeldezentrale kurzzeitig entsperren**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um einem Benutzer des Operator Client zu erlauben, den Türöffner für eine in einer Einbruchmeldezentrale konfigurierte Tür zu betätigen.

**Personenverwaltung**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um dem Benutzer von Operator Client zu ermöglichen, Personen für Person Identification-Alarme zu verwalten.

**Anzeigereihenfolge bei gleicher Alarmpriorität**

Wählen Sie einen Wert aus, um die Reihenfolge der Alarmfenster in der Alarmanzeige des Operator Client zu konfigurieren.

**Rückspulzeit für zeitversetzte Wiedergabe:**

Geben Sie die Anzahl der Sekunden für die Alarmdauer der zeitversetzten Wiedergabe ein.

**Alarmaudio wiederholen:**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, und geben Sie die Zeit in Sekunden ein, nach der ein Alarmton wiederholt wird.

**Zugriff begrenzen auf Aufzeichnungen bis zu den letzten n Minuten:**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Zugriff auf aufgezeichnete Videos einzuschränken. Geben Sie in der Liste die Zeit in Minuten ein.

**Automatische Bedienerabmeldung nach dieser Zeit der Inaktivität erzwingen:**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die automatische Abmeldung von Operator Client nach dem konfigurierten Zeitraum zu aktivieren.

**Siehe auch**

- *Abmeldung bei Inaktivität, Seite 46*

**24.13**

**Seite Prioritäten**



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
 Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Prioritäten**  
 oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  
 Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Prioritäten**  
 Dient zum Konfigurieren eines Timeouts für explizites Sperren der PTZ-Steuerung. Sie können Prioritäten für die PTZ-Steuerung und die Anzeige eingehender Alarme einstellen.

**Automatisches Popup-Verhalten**

Verschieben Sie den Schieberegler, um den Prioritätswert für den Live-Bildfensterbereich oder Wiedergabe-Bildfensterbereich einzustellen. Dieser Wert ist für die Entscheidung erforderlich, ob eingehende Alarme automatisch im Alarmfensterbereich angezeigt werden.

Beispiel: Wenn Sie den Schieberegler für den Live-Bildfensterbereich auf 50 und für die Wiedergabeanzeige auf 70 setzen und ein Alarm mit der Priorität 60 eingeht, wird der Alarm nur dann automatisch angezeigt, wenn die Wiedergabeanzeige aktiv ist. Der Alarm wird nicht automatisch angezeigt, wenn die Live-Anzeige aktiv ist.

**Siehe auch**

- *Konfigurieren verschiedener Prioritäten, Seite 367*

## 24.14 Seite Benutzeroberfläche



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
 Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Benutzeroberfläche**  
 oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  
 Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Benutzeroberfläche**

Dient zum Konfigurieren der Benutzeroberfläche für 4 Monitore, die vom Operator Client verwendet werden.

Sie können einen Multimonitorbetrieb mit bis zu 4 Monitoren konfigurieren. Sie können für jeden Monitor einstellen, was angezeigt werden soll. Beispielsweise können Sie angeben, dass Monitor 2 nur Live-Bildfenster anzeigen soll oder dass Monitor 1 und Monitor 2 das Bildformat 16:9 für HD-Kameras verwenden sollen.

### Hauptmonitor

Wählen Sie den Monitor aus, der als ein Hauptmonitor verwendet werden soll.

### Max. Bildfenster in Wiedergabe

Wählen Sie die Höchstzahl der Bildfensterzeilen aus, die im Wiedergabe-Bildfensterbereich auf dem Hauptmonitor angezeigt werden sollen.

### Alarm Monitor

Wählen Sie den Alarmmonitor aus, der entweder den Live- und Alarmmodus oder nur den Alarmmodus anzeigen kann.

### Monitor 1-4

Wählen Sie in der jeweiligen Liste jedes Monitors den gewünschten Eintrag aus.

- Für den Hauptmonitor ist der Eintrag **Steuerung** voreingestellt und kann nicht geändert werden.
- Für den Alarmmonitor können Sie einen der folgenden Einträge auswählen:
  - **Live- und Alarm-Bildfensterbereich**
  - **Nur Alarm-Bildfensterbereich**
- Für die übrigen Monitore können Sie einen der folgenden Einträge auswählen:
  - **Nur Live-Bildfensterbereich**
  - **Karten- und Dokumentfenster**
  - **Zwei Karten- und Dokumentfenster**
  - **Live Bildfensterbereich auf ganzem Bildschirm**
  - **Vierfach Livebildbereich**

### Max. Reihen von Bildfenstern

Wählen Sie die Höchstzahl der Bildfensterzeilen aus, die im Bildfensterbereich auf dem entsprechenden Monitor angezeigt werden sollen.

**Hinweis:** Diese Option ist nur für die folgenden Ansichten verfügbar:

- **Steuerung**
- **Nur Alarm-Bildfensterbereich**
- **Live- und Alarm-Bildfensterbereich**
- **Nur Live-Bildfensterbereich**

Die verbleibenden Ansichten haben eine feste Anordnung mit einer festgelegten Anzahl von Bildfensterzeilen und können nicht geändert werden.

**Seitenverhältnis der Bildfenster**

Wählen Sie für jeden Monitor das erforderliche Bildformat für den ersten Start des Operator Client aus. Verwenden Sie 16:9 für HD-Kameras.

**Einstellungen beim Herunterfahren sichern**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit sich das System den letzten Zustand der Benutzeroberfläche merkt, wenn sich der Benutzer vom Operator Client abmeldet. Wenn das Kontrollkästchen deaktiviert ist, startet der Operator Client immer mit der konfigurierten Benutzeroberfläche.

**Standardwert wiederherstellen**

Klicken Sie darauf, um die Standardeinstellungen dieser Seite wiederherzustellen. Alle Listeneinträge werden auf ihre Standardeinstellungen zurückgesetzt.

**24.15****Seite „Server-Zugriff“**

Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >

Registerkarte **Serverzugriff**

Dient zum Konfigurieren des Server-Zugriffs auf einem Enterprise Management Server. Geben Sie den Namen des Enterprise Accounts und das Passwort für jeden Management Server Ihres Enterprise System ein. Dieses Konto ist auf jedem Management Server konfiguriert.

**Management Server**

Zeigt den Namen des Management Server an, der auf diesem Enterprise Management Server konfiguriert wurde.

**Netzwerkadresse**

Anzeige der privaten IP-Adresse oder des DNS-Namen des Management Servers.

**Server-Nummer**

Anzeige der Nummer des Management Servers. Diese Nummer wird von einem Bosch IntuiKey Keyboard zur Auswahl des gewünschten Management Servers verwendet.

**Zugriff**

Klicken Sie auf die Kontrollkästchen, wenn Sie Zugriff auf den Management Server gewähren möchten. Dieser Management Server ist nun ein Enterprise Management Server.

**Enterprise Konto**

Geben Sie den Namen des Enterprise Accounts ein, der auf dem Management Server konfiguriert wurde.

**Passwort für Enterprise Account**

Klicken Sie darauf, um ein Dialogfeld zur Eingabe des Passworts des Enterprise Accounts zu öffnen, der auf dem Management Server konfiguriert wurde.

**Server-Beschreibung**

Zeigt den Beschreibungstext für diesen Server an.

Weitere Spalten werden angezeigt, wenn sie zur Server-Liste hinzugefügt wurden.

**Siehe auch**

- *Erstellen einer Gruppe oder eines Kontos, Seite 359*
- *Erstellung eines Enterprise Systems, Seite 96*
- *Konfigurieren der Serverliste für Enterprise System, Seite 96*

## 24.16 Seite „Konfigurationsberechtigungen“

 Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Konfigurationsberechtigungen**  
oder

 Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  
Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Konfigurationsberechtigungen**  
Dient zum Konfigurieren verschiedener Benutzerberechtigungen für den Configuration Client.  
Die Berechtigung zum Starten des Configuration Client beinhaltet Schreibschutz.

### Anmelde-Berechtigungen

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um eine Anmeldung beim Configuration Client zuzulassen.

### Gerätebaum

In diesem Abschnitt können Sie die Berechtigungen auf der Seite **Geräte** angeben. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für die entsprechende Berechtigung.

### Karten und Struktur

In diesem Abschnitt können Sie die Berechtigungen auf der Seite **Karten und Struktur** angeben. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Berechtigung.

### Zeitpläne

In diesem Abschnitt können Sie die Berechtigungen auf der Seite **Zeitpläne** angeben. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Berechtigung.

### Kameras und Aufzeichnung

In diesem Abschnitt können Sie die Berechtigungen auf der Seite **Kameras und Aufzeichnung** angeben. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Berechtigung.

### Ereignisse

In diesem Abschnitt können Sie die Berechtigungen auf der Seite **Ereignisse** angeben. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Berechtigung.

### Alarmer

In diesem Abschnitt können Sie die Berechtigungen auf der Seite **Alarmer** angeben. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Berechtigung.

### Benutzergruppen

In diesem Abschnitt können Sie die Berechtigungen für die Konfiguration von Benutzergruppen angeben. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Berechtigung.



### Hinweis!

Das gleichzeitige Aktivieren der Kontrollkästchen **Benutzergruppen konfigurieren** und **Benutzer konfigurieren** ist aus Sicherheitsgründen ausgeschlossen.

### Menübefehle

In diesem Abschnitt können Sie die Berechtigungen für die Konfiguration von Menübefehlen angeben. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Berechtigung.

### Auswertungen

In diesem Abschnitt können Sie die Berechtigungen für die Konfiguration von Auswertungen angeben. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Berechtigung.

## 24.17 Seite „Berechtigungen für Benutzergruppen“

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
 Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Berechtigungen der Benutzergruppen**  
 oder

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  
 Registerkarte **Bedienberechtigungen** > Registerkarte **Berechtigungen der Benutzergruppen**  
 Hier können Sie zuweisen, zu welchen Benutzergruppen die Benutzer einer bestimmten Benutzergruppe neue Benutzer hinzufügen können.



### Hinweis!

Sie können Benutzergruppenberechtigungen nur einer Benutzergruppe zuweisen, der Sie zuvor die Berechtigung zum Konfigurieren von Benutzern zugewiesen haben. Diese Berechtigung können Sie auf der Seite **Konfigurationsberechtigungen** zuweisen.



### Hinweis!

Die Benutzer einer Standardbenutzergruppe haben keine Berechtigung, um neue Benutzer zur Admin-Gruppe hinzuzufügen. Dieses Kontrollkästchen ist nicht aktiv.

### Siehe auch

– Seite „Konfigurationsberechtigungen“, Seite 354

## 24.18 Seite „Kontorichtlinien“

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
 Registerkarte **Sicherheit** > Registerkarte **Kontorichtlinien**  
 oder

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  
 Registerkarte **Sicherheit** > Registerkarte **Kontorichtlinien**

Dient zum Konfigurieren der Einstellungen für Benutzer und Passwörter.

### Richtlinie für sichere Passwörter

Wählen Sie das Kontrollkästchen aus, um die Passworrichtlinie zu aktivieren.

Weitere Informationen siehe: *Konfigurieren von Benutzern, Berechtigungen und Enterprise Access*, Seite 358

**Hinweis!**

Die Einstellung **Richtlinie für sichere Passwörter** wird für die Benutzer nur angewendet, wenn das Kontrollkästchen in der entsprechenden Benutzergruppe aktiviert ist.

Es wird dringend empfohlen, diese Einstellung beizubehalten, um Ihren Computer besser vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

**Mindestlänge des Passworts**

Diese Einstellung legt die Mindestzahl der Zeichen fest, aus denen ein Passwort für ein Benutzerkonto bestehen muss.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Einstellung zu aktivieren, und geben Sie den Mindestwert ein.

**Maximales Passwortalter in Tagen**

Diese Einstellung legt den Zeitraum (in Tagen) fest, in dem ein Passwort verwendet werden kann, bevor das System den Benutzer zur Änderung auffordert.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Einstellung zu aktivieren, und geben Sie den Mindestwert ein.

**Anzahl verwendeter Passwörter in Historie**

Diese Einstellung bestimmt die Anzahl der einzigartigen neuen Passwörter, die für ein Benutzerkonto festgelegt werden müssen, bevor ein altes Passwort erneut verwendet werden kann.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Einstellung zu aktivieren, und geben Sie den Mindestwert ein.

**Maximale ungültige Anmeldeversuche**

Diese Einstellung ermöglicht das Blockieren eines Kontos nach einer bestimmten Anzahl fehlgeschlagener Anmeldeversuche.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Einstellung zu aktivieren, und geben Sie den Mindestwert ein.

**Hinweis!**

Wenn der maximale Wert der ungültigen Anmeldeversuche überschritten wurde, wird das Konto deaktiviert und muss wieder aktiviert werden.

**Hinweis!**

Nach einer erfolgreichen Anmeldung wird die Anzahl der ungültigen Anmeldeversuche zurückgesetzt.

**Hinweis!**

Das Kontrollkästchen **Maximale ungültige Anmeldeversuche** ist für die Admin-Gruppe deaktiviert.

**Offline Client deaktivieren**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Anmeldung bei einem Offline-Client zu deaktivieren.

Das Kontrollkästchen **Offline Client deaktivieren** wird automatisch aktiviert, wenn das Kontrollkästchen **Maximale ungültige Anmeldeversuche** aktiviert ist.

**Zusatzinformationen**

Ab BVMS 9.0 sind die folgenden Einstellungen zu **Kontorichtlinien** standardmäßig aktiviert:

- Das Kontrollkästchen **Richtlinie für sichere Passwörter** ist bereits aktiviert.
- Das Kontrollkästchen **Mindestlänge des Passworts** ist bereits aktiviert. Der Standardwert ist 10.
- Das Kontrollkästchen **Maximales Passwortalter in Tagen** ist nicht aktiviert. Der Standardwert ist 90.
- Das Kontrollkästchen **Anzahl verwendeter Passwörter in Historie** ist nicht aktiviert. Der Standardwert ist 10.
- Das Kontrollkästchen **Maximale ungültige Anmeldeversuche** ist nicht aktiviert. Der Standardwert ist 1.
- Das Kontrollkästchen **Offline Client deaktivieren** ist nicht aktiviert.

## 25

## Konfigurieren von Benutzern, Berechtigungen und Enterprise Access



### Hauptfenster > **Benutzergruppen**

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Konfiguration von Benutzergruppen, Enterprise User Groups und Enterprise Access.

Sie konfigurieren alle Gerätefreigaben und Bedienberechtigungen pro Benutzergruppe und nicht pro Benutzer.

Es gelten die folgenden Regeln:

- Ein Benutzer kann nur einer Benutzergruppe oder Enterprise User Group angehören.
- Die Einstellungen einer Standardbenutzergruppe können nicht geändert werden.
- Diese Benutzergruppe hat Zugriff auf alle Geräte des Vollständigen Logischen Baums. Ihr wird der Zeitplan **Immer** zugewiesen.
- Für den Zugriff auf Windows-Benutzergruppen einer Domäne werden LDAP-Benutzergruppen genutzt.
- Klicken Sie auf , um die Einstellungen zu speichern.
- Klicken Sie auf , um die letzte Einstellung rückgängig zu machen.
- Klicken Sie auf , um die Konfiguration zu aktivieren.

### **Richtlinie für sichere Passwörter**

Für einen besseren Schutz Ihres Computers vor unbefugtem Zugriff wird empfohlen, Benutzerkonten mit starken Passwörtern zu verwenden.

Daher ist standardmäßig eine Richtlinie für sichere Passwörter für alle neu erstellten Benutzergruppen aktiviert. Dies umfasst die Admin-Benutzergruppe und auch Standard-Benutzergruppen, Enterprise User Groups und Enterprise Access.

Es gelten die folgenden Regeln:

- Mindestlänge des Passworts gemäß den Angaben auf der Seite **Kontorichtlinien** für die entsprechende Benutzergruppe.
- Verwenden Sie keines der vorherigen Passwörter.
- Verwenden Sie mindestens einen Großbuchstaben (A bis Z).
- Verwenden Sie mindestens eine Ziffer (0 bis 9).
- Verwenden Sie mindestens ein Sonderzeichen (z. B.: ! \$ # %).

Wenn der Admin-Benutzer Configuration Client zum ersten Mal startet, wird das Dialogfeld **Die Passwortsrichtlinie wird missachtet** angezeigt und er wird dazu aufgefordert, ein Passwort für das Admin-Benutzerkonto festzulegen. Es wird dringend empfohlen, diese Einstellung beizubehalten und für das Admin-Benutzerkonto ein starkes Passwort entsprechend der Passwortsrichtlinie festzulegen.

Beim Anlegen neuer Benutzergruppen im Configuration Client ist die Richtlinie für sichere Passwörter standardmäßig aktiviert. Wenn Sie keine Passwörter für die neuen Benutzerkonten der entsprechenden Benutzergruppe festlegen, können Sie die Konfiguration nicht aktivieren. Das Dialogfeld **Die Passwortsrichtlinie wird missachtet** wird angezeigt und zeigt eine Liste mit allen Benutzern, für die kein Passwort festgelegt wurde.

Um die Konfiguration zu aktivieren, legen Sie die fehlenden Passwörter fest.

**Siehe auch**

- Seite „Kontorichtlinien“, Seite 355
- Seite *Eigenschaften der Benutzergruppen*, Seite 339
- Seite *Benutzereigenschaften*, Seite 340
- Seite *Eigenschaften des Anmeldungspaares*, Seite 341
- Seite *Kamerafreigaben*, Seite 341
- Seite „Prioritäten für Steuerungen“, Seite 343
- *Dialogfeld Freigaben für Benutzergruppen kopieren*, Seite 343
- Seite *Decoder-Freigaben*, Seite 344
- Seite *Ereignisse und Alarmer*, Seite 344
- *Dialogfeld LDAP Server-Einstellungen*, Seite 345
- Seite „Zugangsberechtigungen“, Seite 347
- Seite *Logischer Baum*, Seite 347
- Seite „Bedienerfunktionen“, Seite 348
- Seite *Prioritäten*, Seite 351
- Seite *Benutzeroberfläche*, Seite 352
- Seite „Server-Zugriff“, Seite 353

## 25.1 Erstellen einer Gruppe oder eines Kontos



Hauptfenster > **Benutzergruppen**

Sie können eine Standardbenutzergruppe, eine Enterprise User Group oder ein Enterprise Account erstellen.

Zur Anpassung der Berechtigungen für Benutzergruppen an Ihre Anforderungen erstellen Sie eine neue Benutzergruppe und ändern deren Einstellungen.

### 25.1.1 Erstellen einer Standard-Benutzergruppe



Hauptfenster > **Benutzergruppen**

**So erstellen Sie eine Standard-Benutzergruppe:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Benutzergruppen**.



2. Klicken Sie auf . Das Dialogfeld **Neue Benutzergruppe** wird angezeigt.
3. Geben Sie den Namen und eine Beschreibung ein.
4. Klicken Sie auf **OK**. Eine neue Gruppe wird dem entsprechenden Baum hinzugefügt.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die neue Benutzergruppe, und klicken Sie auf **Umbenennen**.
6. Geben Sie den gewünschten Namen ein, und drücken Sie die Eingabetaste.

**Siehe auch**

- Seite *Eigenschaften der Benutzergruppen*, Seite 339
- Seite „Bedienerfunktionen“, Seite 348
- Seite *Prioritäten*, Seite 351
- Seite *Benutzeroberfläche*, Seite 352

## 25.1.2 Erstellen einer Enterprise User Group



Hauptfenster > **Benutzergruppen**

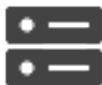
Die Aufgabe zum Erstellen einer Enterprise User Group für ein Enterprise System führen Sie auf einem Enterprise Management Server aus.

Erstellen Sie eine Enterprise User Group mit Benutzern, um deren Bedienberechtigungen zu konfigurieren. Diese Bedienberechtigungen sind auf einem Operator Client verfügbar, der mit dem Enterprise Management Server verbunden ist. Ein Beispiel für eine Bedienberechtigung ist die Benutzeroberfläche für den Alarmmonitor.

### So erstellen Sie eine Enterprise User Group:

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Enterprise User Group**.

**Hinweis:** Die Registerkarte **Enterprise User Group** ist nur verfügbar, wenn die entsprechende Lizenz verfügbar ist und wenn ein oder mehrere Management Server-



Computer in **Geräte > Enterprise System > Serverliste / Adressbuch** konfiguriert sind.

2. Klicken Sie auf .  
Das Dialogfeld **Neue Enterprise Benutzergruppe** wird angezeigt.
3. Geben Sie den Namen und eine Beschreibung ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Die Enterprise User Group wird dem entsprechenden Baum hinzugefügt.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die neue Enterprise User Group, und klicken Sie auf **Umbenennen**.
6. Geben Sie den gewünschten Namen ein, und drücken Sie die Eingabetaste.
7. Konfigurieren Sie auf der Seite **Bedienberechtigungen** die Bedienberechtigungen und den Server-Zugriff für die konfigurierten Management Server-Computer nach Bedarf.

### Siehe auch

- Seite *Eigenschaften der Benutzergruppen*, Seite 339
- Seite *„Bedienerfunktionen“*, Seite 348
- Seite *Prioritäten*, Seite 351
- Seite *Benutzeroberfläche*, Seite 352
- Seite *„Server-Zugriff“*, Seite 353

## 25.1.3 Erstellen eines Enterprise Accounts



Hauptfenster > **Benutzergruppen**



### Hinweis!

Im Gerätebaum muss mindestens ein Gerät konfiguriert sein, damit Sie einen Enterprise Account hinzufügen können.

Die Aufgabe zum Erstellen eines Enterprise Accounts führen Sie auf einem Management Server aus. Wiederholen Sie diese Aufgabe auf jedem Management Server, der Ihrem Enterprise System angehört.

Erstellen Sie einen Enterprise Account, um die Geräteberechtigungen für einen Operator Client mit einem Enterprise System zu konfigurieren.

**So erstellen Sie einen Enterprise Account:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Enterprise Access**.
2. Klicken Sie auf .  
Das Dialogfeld **Neuer Enterprise Account** wird angezeigt.
3. Geben Sie den Namen und eine Beschreibung ein.
4. Das Kontrollkästchen **Benutzer muss Passwort bei nächster Anmeldung ändern** ist bereits für alle neu erstellten Benutzerkonten aktiviert.  
Geben Sie das Passwort entsprechend der Passwortrichtlinie ein und bestätigen Sie es.
5. Klicken Sie auf **OK**.  
Ein neuer Enterprise Account wird dem entsprechenden Baum hinzugefügt.
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den neuen Enterprise Account, und klicken Sie auf **Umbenennen**.
7. Geben Sie den gewünschten Namen ein, und drücken Sie die Eingabetaste.
8. Konfigurieren Sie auf der Seite **Geräteberechtigungen** die Zugangs- und Geräteberechtigungen nach Bedarf.

**Siehe auch**

- *Richtlinie für sichere Passwörter*, Seite 358
- *Seite „Zugangsberechtigungen“*, Seite 347
- *Seite Logischer Baum*, Seite 347
- *Seite Ereignisse und Alarmer*, Seite 344
- *Seite „Prioritäten für Steuerungen“*, Seite 343
- *Seite Kamerafreigaben*, Seite 341
- *Seite Decoder-Freigaben*, Seite 344

## 25.2 Erzeugen eines Benutzers



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen**  
oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group**  
Ein Benutzer wird als neues Mitglied einer bestehenden Standard-Benutzergruppe oder Enterprise User Group erstellt.



**Hinweis!**

Zur Bedienung von Bosch IntuiKey Keyboards, die mit einem Decoder verbunden sind, müssen die jeweiligen Benutzer über Benutzernamen und Passwörter verfügen, die ausschließlich aus Ziffern bestehen. Der Benutzername kann aus maximal 3 Ziffern, das Passwort aus maximal 6 Ziffern bestehen.

**So erzeugen Sie einen Benutzer:**

1. Wählen Sie eine Gruppe aus und klicken Sie auf  oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Gruppe und klicken Sie auf **Neuer Benutzer**.  
Ein neuer Benutzer wird zum **Benutzergruppen**-Baum hinzugefügt.

2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den neuen Benutzer, und klicken Sie auf **Umbenennen**.
3. Geben Sie den gewünschten Namen ein, und drücken Sie die Eingabetaste.
4. Geben Sie auf der Seite **Benutzereigenschaften** den Benutzernamen und eine Beschreibung ein.
5. Das Kontrollkästchen **Benutzer muss Passwort bei nächster Anmeldung ändern** ist bereits für alle neu erstellten Benutzerkonten aktiviert.  
Geben Sie das Passwort entsprechend der Passwortrichtlinie ein und bestätigen Sie es.
6. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Einstellungen zu übernehmen.
7. Klicken Sie auf , um das Passwort zu aktivieren.

#### Siehe auch

- Seite *Benutzereigenschaften*, Seite 340
- *Richtlinie für sichere Passwörter*, Seite 358
- Seite *Benutzergruppen*, Seite 337

## 25.3

### Erzeugen einer 4-Augen-Gruppe



Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen**  
oder



Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group**

Sie können das 4-Augen-Prinzip für eine Standard-Benutzergruppe oder Enterprise User Group festlegen.

Für Enterprise Access ist das 4-Augen-Prinzip nicht verfügbar.

Sie wählen zwei Benutzergruppen aus. Die Mitglieder dieser Benutzergruppen sind Mitglieder der neuen 4-Augen-Gruppe.

#### So erzeugen Sie eine 4-Augen-Gruppe:

1. Klicken Sie auf .  
Das Dialogfeld **Neue 4-Augen-Gruppe** bzw. **Neue Enterprise 4-Augen-Gruppe** wird angezeigt.
2. Geben Sie einen Namen und eine Beschreibung ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.  
Eine neue 4-Augen-Gruppe wird dem entsprechenden Baum hinzugefügt.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die neue 4-Augen-Gruppe und klicken Sie dann auf **Umbenennen**.
5. Geben Sie den gewünschten Namen ein und drücken Sie die Eingabetaste.

#### Siehe auch

- *Hinzufügen eines Anmeldepaars zu einer 4-Augen-Gruppe*, Seite 363
- *Seite Eigenschaften der Benutzergruppen*, Seite 339
- *Seite „Bedienerefunktionen“*, Seite 348
- *Seite Prioritäten*, Seite 351
- *Seite Benutzeroberfläche*, Seite 352

## 25.4

### Hinzufügen eines Anmeldungspaares zu einer 4-Augen-Gruppe

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > **Benutzergruppen** > Registerkarte  **Neue 4-Augen-Gruppe**

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > **Enterprise User Group** > Registerkarte  **Neue Enterprise 4-Augen-Gruppe**

**So fügen Sie ein Anmeldungspaar zu einer 4-Augen-Gruppe hinzu:**

1. Wählen Sie die gewünschte 4-Augen-Gruppe aus und klicken Sie auf  oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Gruppe und klicken Sie auf **Neues Anmeldungspaar**.  
Das entsprechende Dialogfeld wird angezeigt.
2. Wählen Sie in jeder Liste eine Benutzergruppe aus.  
Die Benutzer der ersten Benutzergruppe sind die Benutzer, die sich im ersten Anmeldedialogfeld anmelden müssen. Die Benutzer der zweiten Benutzergruppe bestätigen die Anmeldung.  
Es ist möglich, dieselbe Gruppe in beiden Listen auszuwählen.
3. Bei Bedarf können Sie für jede Gruppe **4-Augen-Prinzip erforderlich** auswählen.  
Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, können sich die Benutzer der ersten Gruppe nur zusammen mit einem Benutzer der zweiten Gruppe anmelden.  
Wenn dieses Kontrollkästchen deaktiviert ist, können sich die Benutzer der ersten Gruppe alleine anmelden, haben jedoch nur die Zugriffsrechte dieser Gruppe.
4. Klicken Sie auf **OK**.  
Ein neues Anmeldungspaar wird der entsprechenden 4-Augen-Gruppe hinzugefügt.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das neue Anmeldungspaar, und klicken Sie auf **Umbenennen**.
6. Geben Sie den gewünschten Namen ein, und drücken Sie die Eingabetaste.

**Siehe auch**

- *Erzeugen einer 4-Augen-Gruppe, Seite 362*
- *Seite Eigenschaften des Anmeldungspaares, Seite 341*

## 25.5

### Konfigurieren der Admin-Gruppe

Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  Admin-Gruppe

Dient zum Hinzufügen neuer Admin-Benutzer zur Admin-Gruppe, Umbenennen von Admin-Benutzern und Entfernen aus der Admin-Gruppe.

**So fügen Sie einen neuen Admin-Benutzer zur Admin-Gruppe hinzu:**

1. Klicken Sie auf  oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Admin-Gruppe und klicken Sie auf **Neuen Benutzer hinzufügen**.  
Ein neuer Admin-Benutzer wird zur Admin-Gruppe hinzugefügt.

2. Geben Sie auf der Seite **Benutzereigenschaften** den Benutzernamen und eine Beschreibung ein.
3. Das Kontrollkästchen **Benutzer muss Passwort bei nächster Anmeldung ändern** ist bereits für alle neu erstellten Benutzerkonten aktiviert.  
Geben Sie das Passwort entsprechend der Passworrichtlinie ein und bestätigen Sie es.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Einstellungen zu übernehmen.



5. Klicken Sie auf , um das Passwort zu aktivieren.

**So benennen Sie einen Admin-Benutzer um:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den gewünschten Admin-Benutzer, und klicken Sie auf **Umbenennen**.
2. Geben Sie den gewünschten Namen ein, und drücken Sie die Eingabetaste.



3. Klicken Sie auf , um die Änderungen beim Benutzernamen zu aktivieren.

**So entfernen einen Admin-Benutzer aus der Admin-Gruppe:**

- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den gewünschten Admin-Benutzer, und klicken Sie auf **Entfernen**.

Der Admin-Benutzer wird aus der Admin-Gruppe entfernt.

**Hinweis:**

Sie können einen Admin-Benutzer nur dann aus der Admin-Gruppe entfernen, wenn andere Admin-Benutzer vorhanden sind.

Wenn sich nur ein Admin-Benutzer in der Admin-Gruppe befindet, kann er nicht entfernt werden.

**Siehe auch**

- Seite Benutzergruppen, Seite 337
- Seite Benutzereigenschaften, Seite 340
- Richtlinie für sichere Passwörter, Seite 358

## 25.6

### Konfigurieren von LDAP-Einstellungen



Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
Registerkarte **Bedienberechtigungen**  
oder



Hauptfenster >  **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  
Registerkarte **Bedienberechtigungen**



**Hinweis!**

Weisen Sie eine LDAP-Gruppe nicht verschiedenen BVMS Benutzergruppen zu. Dies kann zu unbeabsichtigten Berechtigungen für diese Benutzer führen.

**Hinweis!**

Geben Sie die Suchpfade korrekt ein. Falsche Pfade können die Suche auf einem LDAP-Server deutlich verlangsamen.

Sie können LDAP-Gruppen in Standardbenutzergruppen oder in Enterprise User Groups konfigurieren.

**So konfigurieren Sie LDAP-Einstellungen:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Eigenschaften der Benutzergruppen**.
2. Nehmen Sie im Feld **LDAP-Eigenschaften** die erforderlichen Einstellungen vor. Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**25.7****Zuordnen einer LDAP-Gruppe**

Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
Registerkarte **Bedienberechtigungen**  
oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  
Registerkarte **Bedienberechtigungen**

Eine LDAP-Gruppe wird einer BVMS Benutzergruppe zugeordnet, um den Benutzern dieser LDAP-Gruppe Zugriff auf den Operator Client zu gewähren. Die Benutzer der LDAP-Gruppe verfügen über die Zugriffsrechte der Benutzergruppe, für die die LDAP-Gruppe konfiguriert ist. Sie benötigen möglicherweise die Unterstützung des IT-Administrators, der für den LDAP-Server verantwortlich ist.

Sie können LDAP-Gruppen in Standardbenutzergruppen oder in Enterprise User Groups konfigurieren.

**So ordnen Sie eine LDAP-Gruppe zu:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Eigenschaften der Benutzergruppen**.
2. Klicken Sie im Feld **LDAP-Eigenschaften** auf **Einstellungen**.  
Das Dialogfeld **LDAP Server-Einstellungen** wird angezeigt.
3. Geben Sie die Einstellungen des LDAP-Servers ein, und klicken Sie auf **OK**.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

- ▶ Doppelklicken Sie in der Liste **LDAP Gruppen** auf eine LDAP-Gruppe.  
Diese LDAP-Gruppe wird in das Feld **Zugeordnete LDAP-Gruppe** eingetragen.

**25.8****Festlegen eines Freigabezeitplans für Benutzeranmeldungen**

Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
Registerkarte **Bedienberechtigungen**  
oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  
Registerkarte **Bedienberechtigungen**

Sie können festlegen, dass sich die Mitglieder einer Benutzergruppe oder Enterprise User Group nur während bestimmter Zeiträume auf ihren Computern anmelden dürfen.

Für die Standardbenutzergruppen können diese Einstellungen nicht geändert werden.

**So legen Sie einen Anmeldezeitplan fest:**

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Eigenschaften der Benutzergruppen**.
2. Wählen Sie in der Liste **Zeitplan für Anmeldung** einen Zeitplan aus.

## 25.9

### Konfigurieren von Bedienberechtigungen



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** >  >  
Registerkarte **Bedienberechtigungen**

oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group** >  >  
Registerkarte **Bedienberechtigungen**

- Sie können Bedienberechtigungen wie Logbuch-Zugang oder Benutzeroberflächeneinstellungen konfigurieren.
- Für die Standardbenutzergruppen können diese Einstellungen nicht geändert werden.
- Sie können Bedienberechtigungen in Standardbenutzergruppen oder in Enterprise User Groups konfigurieren.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

**Siehe auch**

- Seite *Eigenschaften der Benutzergruppen*, Seite 339
- Seite *„Bedienerfunktionen“*, Seite 348
- Seite *Prioritäten*, Seite 351
- Seite *Benutzeroberfläche*, Seite 352
- Seite *„Server-Zugriff“*, Seite 353

## 25.10

### Konfigurieren von Geräteberechtigungen



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen** > Registerkarte **Geräteberechtigungen**  
oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise Access** > Registerkarte **Geräteberechtigungen**

Sie können die Berechtigungen für alle Geräte des Logischen Baums unabhängig voneinander einstellen.

Wenn Sie freigegebene Geräte in einen Ordner verschieben, der für diese Benutzergruppe nicht freigegeben ist, müssen Sie die Berechtigungen für den Ordner einstellen, um Zugriff auf die darin enthaltenen Geräte zu gewähren.

- Für die Standardbenutzergruppen können diese Einstellungen nicht geändert werden.
- Sie können Geräteberechtigungen in Standardbenutzergruppen oder Enterprise Accounts konfigurieren.

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Feldern finden Sie in der Online-Hilfe unter dem entsprechenden Anwendungsfenster.

#### Siehe auch

- Seite *Logischer Baum*, Seite 347
- Seite *Ereignisse und Alarme*, Seite 344
- Seite *„Prioritäten für Steuerungen“*, Seite 343
- Seite *Kamerafreigaben*, Seite 341
- Seite *Decoder-Freigaben*, Seite 344

## 25.11 Konfigurieren verschiedener Prioritäten



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen**  
oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group**  
oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise Access**

PTZ-Steuerung Sie können die folgenden Prioritäten konfigurieren:

- Für Standardbenutzergruppen und **Enterprise User Group**: Sie können die Alarmprioritäten für den Live Modus und den Playback Modus konfigurieren.
- Für Standardbenutzergruppen und **Enterprise Access**: Sie können die Prioritäten für die Übernahme von PTZ-Steuerungen und Bosch Allegiant Trunklines konfigurieren. Sie können eine PTZ-Sperrzeit konfigurieren, sodass ein Benutzer mit höherer Priorität die Kamerasteuerung von einem Benutzer mit niedrigerer Priorität übernehmen und für diesen Zeitbereich sperren kann.

#### So konfigurieren Sie Live- und Wiedergabe-Prioritäten:

1. Wählen Sie eine Standardbenutzergruppe oder eine Enterprise User Group aus.
2. Klicken Sie auf **Bedienberechtigungen**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Prioritäten**.
4. Verschieben Sie die Schieberegler im Feld **Automatisches Popup-Verhalten** nach Bedarf.

#### So konfigurieren Sie Prioritäten für PTZ und Bosch Allegiant Trunklines:

1. Wählen Sie eine Standardbenutzergruppe oder ein Enterprise Account aus.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Geräteberechtigungen**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Prioritäten für Steuerungen**.
4. Verschieben Sie die Schieberegler im Feld **Prioritäten für Steuerungen** nach Bedarf.
5. Wählen Sie in der Liste **Timeout [min]** den erforderlichen Eintrag aus.

**Siehe auch**

- Seite „Prioritäten für Steuerungen“, Seite 343
- Seite *Prioritäten*, Seite 351

**25.12****Kopieren von Freigaben für Benutzergruppen**

Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Benutzergruppen**  
oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise User Group**  
oder



Hauptfenster > **Benutzergruppen** > Registerkarte **Enterprise Access**

Sie können Berechtigungen von einer Gruppe in eine andere bzw. von einem Konto in ein anderes kopieren. Sie müssen mindestens 2 Gruppen bzw. Konten konfiguriert haben.

**So kopieren Sie Berechtigungen:**

1. Wählen Sie im Benutzergruppen-Baum eine Gruppe oder ein Konto aus.



2. Klicken Sie auf  .

Das Dialogfeld **Benutzergruppen-Berechtigungen kopieren** wird angezeigt.

3. Wählen Sie die geeigneten Berechtigungen und eine Zielgruppe bzw. ein Zielkonto aus.
4. Klicken Sie auf **OK**. Die Gruppenberechtigungen dieser Gruppe werden in die andere Gruppe bzw. das andere Konto kopiert. Das Dialogfeld wird geschlossen.

# 26 Konfigurieren der videobasierten Brandmeldeanlage

Für die Konfiguration einer videobasierten Brandmeldung müssen Sie die folgenden Schritte durchführen:

1. Konfigurieren Sie eine Branderkennung auf Ihrer Branderkennungskamera.  
Verwenden Sie die Webseite der Kamera für diese Konfiguration.  
Detaillierte Informationen zum Konfigurieren einer Branderkennungskamera finden Sie unter
  - *Konfigurieren einer Branderkennungskamera, Seite 369*
2. Fügen Sie diese Branderkennungskamera zum System hinzu. Sie können die Branderkennungskamera zu einem VRM-Pool als nur Live-Encoder oder als Encoder mit lokaler Archivierung hinzufügen.  
Detaillierte Informationen zum Hinzufügen einer Kamera finden Sie unter
  - *Hinzufügen eines Encoders zu einem VRM-Pool, Seite 370*
  - *Hinzufügen eines Nur-Live-Encoders, Seite 228*
  - *Hinzufügen eines Encoders mit lokaler Archivierung, Seite 228*
3. Konfigurieren Sie ein Brandereignis für diese Kamera.
  - *Konfigurieren eines Brandereignisses, Seite 372*
4. Konfigurieren Sie den Alarm für das Brandereignis.
  - *Konfigurieren eines Feuealarms, Seite 372*

### Siehe auch

- *Hinzufügen eines Encoders zu einem VRM-Pool, Seite 370*
- *Hinzufügen eines Nur-Live-Encoders, Seite 228*
- *Hinzufügen eines Encoders mit lokaler Archivierung, Seite 228*
- *Konfigurieren eines Brandereignisses, Seite 372*
- *Konfigurieren eines Feuealarms, Seite 372*

## 26.1 Konfigurieren einer Branderkennungskamera



Zum Konfigurieren einer videobasierten Brandmeldung müssen Sie zunächst die Branderkennung auf der Branderkennungskamera konfigurieren. Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch der Branderkennungskamera.

**So führen Sie die Konfiguration durch:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerätesymbol, und klicken Sie auf **Webseite im Browser anzeigen**.
2. Klicken Sie auf **Konfiguration**.
3. Erweitern Sie im Navigationsbereich **Alarm**, und klicken Sie auf **Feuerdetektion**.
4. Führen Sie die gewünschten Einstellungen durch.

**26.2****Hinzufügen eines Encoders zu einem VRM-Pool**

Informationen zum Hinzufügen eines Encoders zu einem VRM-Pool finden Sie unter *Hinzufügen von Encodern per Suchvorgang, Seite 370*.

**Siehe auch**

- *Hinzufügen eines Geräts, Seite 128*

**26.3****Hinzufügen von Encodern per Suchvorgang****So fügen Sie Encoder per Suchvorgang hinzu:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **Nach Encodern scannen**.  
Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.
2. Wählen Sie die erforderlichen Encoder sowie den gewünschten VRM-Pool aus und klicken Sie auf **Zuordnen**, um diese dem VRM-Pool zuzuweisen.
3. Klicken Sie auf **Weiter >>**.  
Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.
4. Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist.  
Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.

Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort** eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie anschließend auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit  angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von  angezeigt.



zeigt an, dass das Gerät ein erstes Passwort erfordert.

Um das erste Passwort festzulegen, geben Sie es im Feld **Passwort** ein.



Der Status ändert sich zu .

Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Geräte, die ein erstes Passwort benötigen.

**Hinweis:** Solange Sie kein erstes Passwort für alle Geräte in der Liste festgelegt haben, die ein erstes Passwort benötigen, können Sie nicht fortfahren.

5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

## 26.4

### Hinzufügen von Nur-Live-Geräten per Suchvorgang

So fügen Sie Nur-Live-Geräte von Bosch per Suchvorgang hinzu:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie auf **Nach Nur Live-Encodern scannen**.  
Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.
2. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Geräte, die hinzugefügt werden sollen.
3. Klicken Sie auf **Weiter >>**.  
Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.
4. Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist. Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.  
Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort** eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie anschließend auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit  angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von  angezeigt.

 zeigt an, dass das Gerät ein erstes Passwort erfordert.

Um das erste Passwort festzulegen, geben Sie es im Feld **Passwort** ein.

Der Status ändert sich zu .

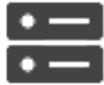
Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Geräte, die ein erstes Passwort benötigen.

**Hinweis:** Solange Sie kein erstes Passwort für alle Geräte in der Liste festgelegt haben, die ein erstes Passwort benötigen, können Sie nicht fortfahren.

5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

## 26.5

### Hinzufügen von Encodern mit lokaler Archivierung per Suchvorgang

Hauptfenster >  **Geräte** >  erweitern >   
Ermöglicht es Ihnen, Encoder mit lokaler Archivierung hinzuzufügen und zu konfigurieren.

So fügen Sie Encoder mit lokaler Archivierung per Suchvorgang hinzu:

1. Klicken Sie im Gerätebaum mit der rechten Maustaste auf  und klicken Sie anschließend auf **Nach Encodern mit lokaler Archivierung scannen**.  
Das Dialogfeld **BVMS Scan Wizard** wird angezeigt.
2. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Geräte, die hinzugefügt werden sollen.
3. Klicken Sie auf **Weiter >>**.  
Das Dialogfeld des Assistenten für die **Authentifizierung der Geräte** wird angezeigt.

- Geben Sie das Passwort für jedes Gerät ein, das von einem Passwort geschützt ist. Passwortüberprüfungen erfolgen automatisch, wenn Sie während ein paar Sekunden keine weiteren Zeichen im Passwortfeld eingeben oder außerhalb des Passwortfelds klicken.

Wenn die Passwörter aller Geräte identisch sind, können Sie es im ersten Feld **Passwort** eingeben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Feld und klicken Sie anschließend auf **Zellinhalt in Spalte kopieren**.

In der Spalte **Status** wird die erfolgreiche Anmeldung mit  angezeigt.

Fehlgeschlagene Anmeldungen werden mithilfe von  angezeigt.



zeigt an, dass das Gerät ein erstes Passwort erfordert.

Um das erste Passwort festzulegen, geben Sie es im Feld **Passwort** ein.



Der Status ändert sich zu .

Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Geräte, die ein erstes Passwort benötigen.

**Hinweis:** Solange Sie kein erstes Passwort für alle Geräte in der Liste festgelegt haben, die ein erstes Passwort benötigen, können Sie nicht fortfahren.

- Klicken Sie auf **Fertig stellen**. Das Gerät wird zum Gerätebaum hinzugefügt.

## 26.6

### Konfigurieren eines Brandereignisses



Hauptfenster >  **Ereignisse**

**So führen Sie die Konfiguration durch:**

- Wählen Sie im Baum **Encoder/Decoder > Kamera > Brand- oder Rauch-Status > Brand oder Rauch gemeldet** aus.  
Die entsprechende Ereigniskonfigurations-Tabelle wird angezeigt.
- Klicken Sie in der Spalte **Alarm auslösen – Zeitplan** auf eine Zelle, und wählen Sie einen Zeitplan aus.  
Der Zeitplan bestimmt, wann der Alarm ausgelöst wird.  
Wählen Sie einen der Aufzeichnungszeitpläne oder Aktionszeitpläne aus, die Sie auf der Seite **Zeitpläne** konfiguriert haben.
- Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.  
**Hinweis:** Sie können dasselbe Verfahren für die anderen verfügbaren Brandereignisse verwenden.

## 26.7

### Konfigurieren eines Feualarms



Hauptfenster >  **Alarme**

**So führen Sie die Konfiguration durch:**

- Wählen Sie im Baum **Encoder/Decoder > Kamera > Brand- oder Rauch-Status > Brand oder Rauch gemeldet** aus.  
Die entsprechende Alarmkonfigurations-Tabelle wird angezeigt.
- Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.

## 27

### Konfigurieren der MIC IP 7000, die mit einem VIDEOJET 7000 connect verbunden ist

Für den Betrieb einer MIC IP 7000-Kamera, die mit einem VIDEOJET 7000 connect verbunden ist, müssen Sie für eine ordnungsgemäße Funktion die folgende Konfiguration durchführen. Bevor Sie die MIC IP-Kamera zu BVMS hinzufügen, müssen Sie die folgenden Aufgaben durchführen:

1. Setzen Sie die MIC IP 7000-Kamera und das VIDEOJET 7000 connect-Gerät auf der Webseite des jeweiligen Geräts auf die Werkseinstellungen zurück.
2. Legen Sie für die MIC IP 7000-Kamera die **MIC IP Starlight 7000 HD-VJC-7000**-Variante fest.
3. Konfigurieren Sie die MIC IP 7000-Kamera und das VIDEOJET 7000 connect-Gerät gemäß der Dokumentation, die im Lieferumfang der Geräte enthalten ist.
4. Wenn Sie ANR verwenden möchten, führen Sie das ANR-Setup-Dienstprogramm für das VIDEOJET 7000 connect-Gerät aus.

Führen Sie diese Aufgabe auf einem Computer aus, der sich im gleichen Netzwerk wie das VIDEOJET 7000 connect-Gerät befindet.

Sie finden das ANR-Setup-Dienstprogramm auf der Produktkatalogseite für das VIDEOJET 7000 connect-Gerät.

Führen Sie folgende Schritte zum Hinzufügen und Konfigurieren der MIC IP 7000-Kamera in BVMS durch:

1. Fügen Sie im Gerätebaum nur die MIC IP 7000-Kamera hinzu.  
Sie können das VIDEOJET 7000 connect-Gerät nicht zu BVMS hinzufügen.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gerade hinzugefügte Kamera und dann auf **Encoder bearbeiten**.  
Das Dialogfeld **Encoder bearbeiten** wird angezeigt.  
Die Gerätefunktionen werden automatisch entsprechend der oben konfigurierten Variante abgerufen.
3. Konfigurieren Sie bei Bedarf ANR auf der Seite **Kameras und Aufzeichnung**.

## 28 Problembehandlung

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Behebung bekannter Probleme im BVMS Configuration Client.

### Probleme nach der Aktualisierung des Bosch Video Management System

Problem	Ursache	Lösung
Der NVR führt nach der Aktualisierung des Bosch Video Management System keine Aufzeichnungen mehr durch.	Die Verbindung zwischen dem NVR und Management Server war nach der Aktualisierung getrennt. Möglicherweise wurde durch die Aktualisierung die BVMS Datenbank auf dem Management Server geändert. Der NVR muss diese Änderungen „kennen“.	Stellen Sie die Verbindung zwischen dem NVR und Management Server wieder her.

### Probleme während der Installation

Problem	Ursache	Lösung
Setup zeigt falsche Zeichen an.	Die Windows-Spracheinstellungen sind nicht korrekt.	<i>Konfigurieren der gewünschten Sprache in Windows, Seite 376</i>
Setup stoppt und zeigt die Meldung an, dass OPC-Server nicht installiert werden kann.	OPC-Server-Dateien können nicht überschrieben werden.	Deinstallieren Sie OPC Core Components Redistributable, und starten Sie BVMS Setup neu.
Die Software kann nicht durch Ausführen des Setup deinstalliert werden.		Navigieren Sie zu Control Panel > Add/Remove Programs, und deinstallieren Sie BVMS.

### Probleme unmittelbar nach dem Starten der Anwendung

Problem	Ursache	Lösung
BVMS zeigt die falsche Sprache an.	In Windows wurde nicht die gewünschte Sprache eingestellt.	<i>Konfigurieren der Sprache des Configuration Client, Seite 82</i> oder <i>Konfigurieren der Sprache des Operator Client, Seite 82</i>
Das Anmeldedialogfeld des Operator Client wird in der falschen Sprache angezeigt.	Sie haben zwar die Sprache für den Operator Client im Configuration Client geändert, die Sprache für das Anmeldedialogfeld des Operator Client hängt jedoch von der Spracheinstellung in Windows ab.	<i>Konfigurieren der gewünschten Sprache in Windows, Seite 376</i>

**Probleme mit der Anzeigesprache**

<b>Problem</b>	<b>Ursache</b>	<b>Lösung</b>
Einige Anzeigetexte im Configuration Client oder Operator Client erscheinen in einer Fremdsprache (meist Englisch).	Auf dem Computer, auf dem der Management Server installiert ist, wird das Betriebssystem häufig in Englisch ausgeführt. Wenn die BVMS Datenbank auf diesem Computer generiert wird, werden daher viele Anzeigetexte auf Englisch erzeugt. Die auf einem Operator Client Computer konfigurierte Windows Sprache hat darauf keine Auswirkung. Zur Vermeidung solcher Sprachdiskrepanzen installieren Sie die Management Server Software auf einem Computer, der die gewünschte Sprache für die Windows Benutzeroberfläche aufweist.	Nehmen Sie keine Änderung vor.

**Probleme mit dem Bosch IntuiKey Keyboard**

<b>Problem</b>	<b>Ursache</b>	<b>Lösung</b>
Das Bosch IntuiKey Keyboard löst einen Alarm aus, und die Softkey-Anzeige zeigt Off Line an.	Die Verbindung zur Arbeitsstation ist unterbrochen. Das Kabel wurde beschädigt/entfernt, oder die Arbeitsstation wurde zurückgesetzt.	<i>Wiederherstellen der Verbindung mit einem Bosch IntuiKey Keyboard, Seite 376</i>

**Probleme mit den Einstellungen in der Aufzeichnungssteuerung der Sound-Karte**

<b>Problem</b>	<b>Ursache</b>	<b>Lösung</b>
Bei Einsatz eines Mikrofons für die Intercom-Funktion treten Rückkopplungen auf.	In der Aufzeichnungssteuerung der Sound-Karte muss Mikrofon (nicht Stereo-Mix oder Ähnliches) ausgewählt sein. Beim Starten prüft der Operator Client die Konfigurationsdatei und gleicht die Einstellungen in der Aufzeichnungssteuerung entsprechend ab. Die Konfigurationsdatei enthält	Ändern Sie die Einstellung in der Konfigurationsdatei des Operator Client in Mikrofon.

Problem	Ursache	Lösung
	einen Standardeintrag, der möglicherweise nicht mit Ihrer Systemkonfiguration übereinstimmt. Diese Einstellung wird bei jedem Start des Operator Client wiederhergestellt.	

#### Abstürzen des Configuration Client

Problem	Ursache	Lösung
Configuration Client stürzt ab.	Wenn in einer Allegiant Datei viele Kameras konfiguriert sind, die nicht mit dem Bosch Video Management System verbunden sind, können Sie die Anzahl reduzieren. Dadurch werden unnötige Systemlasten vermieden.	Siehe <i>Reduzieren der Anzahl der Allegiant Kameras</i> , Seite 377.

#### Abstürzen des Operator Client

Problem	Ursache	Lösung
Operator Client stürzt ab.	Auf dem Computer, auf dem der Operator Client installiert ist, ist DiBos Web Client installiert und wurde gestartet.	Deinstallieren Sie DiBos Web Client.

## 28.1

### Konfigurieren der gewünschten Sprache in Windows

Wenn Sie die Anzeigesprache für die Einrichtung des BVMS ändern möchten, müssen Sie die Sprache unter Windows ändern. Nachdem Sie die folgenden Schritte durchgeführt haben, wird der Computer zur Aktivierung der Spracheinstellungen neu gestartet.

#### So konfigurierten Sie die gewünschte Sprache:

1. Klicken Sie auf **Start** und **Systemsteuerung**, und doppelklicken Sie anschließend auf **Regions- und Sprachoptionen**.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**, und wählen Sie unter **Sprache für Programme, die Unicode nicht unterstützen** die gewünschte Sprache aus.
3. Klicken Sie auf **OK**.
4. Klicken Sie in den nächsten Meldungsfeldern jeweils auf **Ja**.  
Der Computer wird neu gestartet.

## 28.2

### Wiederherstellen der Verbindung mit einem Bosch IntuiKey Keyboard

1. Schließen Sie das Kabel wieder an, oder warten Sie, bis die Arbeitsstation online ist. Die Meldung Off Line wird nicht mehr angezeigt.
2. Drücken Sie den Softkey Terminal, um das BVMS aufzurufen.

## 28.3 Reduzieren der Anzahl der Allegiant Kameras

Zur Bearbeitung der Allegiant Datei benötigen Sie die Allegiant Master Control Software.

### So reduzieren Sie die Anzahl der Allegiant Kameras:

1. Starten Sie die Master Control Software.
2. Öffnen Sie die Allegiant Datei.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte Camera.
4. Markieren Sie die Kameras, die nicht benötigt werden.
5. Klicken Sie im Menü Edit auf Delete.
6. Speichern Sie die Datei. Die Dateigröße bleibt unverändert.
7. Wiederholen Sie den letzten Schritt für Monitore, die Sie nicht benötigen. Klicken Sie auf die Registerkarte Monitors.
8. Importieren Sie diese Datei in das Bosch Video Management System (siehe *Hinzufügen eines Geräts, Seite 128*).

## 28.4 Verwendete Ports

In diesem Abschnitt werden alle Ports aufgeführt, die für Komponenten von BVMS innerhalb eines LANs offen sein müssen. Geben Sie diese Ports nicht für das Internet frei! Nutzen Sie für den Betrieb über das Internet sichere Verbindungen wie VPN oder Fernzugriff.

In jeder Tabelle werden die lokalen Ports aufgeführt, die auf dem Computer offen sein müssen, auf dem der Server installiert ist bzw. die für den Router/Ebene-3-Switch freigegeben wurden, der mit der Hardware verbunden ist.

Konfigurieren Sie in einer Windows-Firewall eine eingehende Regel für jeden offenen Port. Lassen Sie alle ausgehenden Verbindungen für alle BVMS Softwareanwendungen zu.

### Beispiel für eine einfache Eingehend-Regel in der Windows 7-Firewall.



### Management Server-/Enterprise Management Server-Ports

Server (Listener)	Protokol	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
Management Server	UDP	123	Encoder	TimeServer NTP
Management Server	TCP	5322	Operator Client,	SSH-Verbindung
Management Server	TCP	5389	ONVIF-Gerät	ONVIF-Proxy, Ereignisbenachrichtigung
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client, BVMS SDK Anwendung	.NET Remoting

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, Mobile Video Service	WCF, gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5393	Operator Client, VRM, MVS	Data-Access-Service
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	Benutzereinstellungen, Datenübertragung
Management Server	UDP	12544	SNMP-Client	BVMS SNMP-Port für GET-Abfragen

#### Video Recording Manager-Ports

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
VRM	TCP	554	RTSP-Client	RTSP-Stream abrufen
VRM	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	über RCP+
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Scan-Zielübermittlung
VRM	UDP	1758	Management Server, Configuration Client	Scan-Reaktion
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Scan-Ziel für Multicast
VRM	TCP	80	Operator Client	Primäre VRM-Wiedergabe über http
VRM	TCP	443	Operator Client	Primäre VRM-Wiedergabe über https
VRM	TCP	81	Operator Client	Sekundäre VRM-Wiedergabe über http
VRM	TCP	444	Operator Client	Sekundäre VRM-Wiedergabe über https

#### Mobile Video Service-Ports

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-Client, mobile Apps	Zugriff über http
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-Client, mobile Apps	Zugriff über https
Mobile Video Service	TCP	2195	Apple Push-Benachrichtigung	Mac iOS

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	Encoder, VRM	
Mobile Video Service-Transcoder	TCP	5382	Mobile Video Service-Mobilfunkanbieter	Medienstream
Mobile Video Service-Transcoder	TCP	5385	Mobile Video Service-Mobilfunkanbieter	Medienstream
Mobile Video Service BVMS Anbieter	TCP	5383	Operator Client	Medienstream
Mobile Video Service-Mobilfunkanbieter	TCP	5384	HTML-Client, mobile Apps	Medienstream
Mobile Video Service-Transcoder	TCP	5385	Mobile Video Service-Mobilfunkanbieter	Medienstream

**iSCSI-Speichersystemports**

Konfigurieren Sie die Portweiterleitung am angeschlossenen Router für dieses Gerät.

Server (Listener)	Protokoll	Eingehend-Ports	Client (Requester)	Hinweis
iSCSI-Speichersystem	TCP	3260	Encoder, VRM, Configuration Client	

**Bosch Video Streaming Gateway-Ports**

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	RCP+
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8080-8086	VRM, Management Server, Configuration Client, Operator Client	HTTP
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8443-8449	VRM, Management Server, Configuration Client, Operator Client	HTTPS
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	Scan-Zielübermittlung

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	Scan-Reaktion
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1800	VRM Configuration Client	Scan-Ziel für Multicast
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	Encoder, VRM	

### ONVIF-Kameraports

Konfigurieren Sie die Portweiterleitung am angeschlossenen Router für dieses Gerät.

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
ONVIF-Kamera	TCP	80	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Zugriff über http
ONVIF-Kamera	TCP	443	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Zugriff über https
ONVIF-Kamera	RTSP	554	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	

### BVMS Operator Client/Cameo SDK-Ports

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
Operator Client	TCP	5394	BVMS SDK-Anwendung, BIS	.NET Remoting
Operator Client	UDP	1024-65535	Encoder, VRM	
Operator Client	TCP	443	Encoder	Fernzugriff, verschlüsselte Live-Ansicht

### Encoder-Ports

Konfigurieren Sie die Portweiterleitung am angeschlossenen Router für dieses Gerät.

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
Encoder	TCP	1756	Decoder, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, BVMS SDK Anwendung	über RCP+
Encoder	UDP	1757	Decoder, Management Server, Operator Client	Scan-Ziel

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
Encoder	UDP	1758	Decoder, Management Server, Operator Client	Scan-Reaktion
Encoder	UDP	1800	Decoder, Management Server, Operator Client	Scan-Ziel für Multicast
Encoder	TCP	80	Operator Client, BVMS SDK-Anwendung, VSG	Zugriff über http
Encoder	TCP	443	Operator Client, BVMS SDK-Anwendung, VSG	Zugriff über https
Encoder	UDP	123	Management Server, VRM	SNTP
Encoder	UDP	161	Management Server, VRM	SNMP
Encoder	TCP	554	Operator Client, BVMS SDK-Anwendung, VSG	RTSP-Streaming
Encoder	TCP	3260	Encoder (ausgehend)	iSCSI-Aufzeichnung

**Optionale Encoder-Ports**

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
FTP	TCP	21		
SSDP	UDP	1900		
UPnP	UDP	3702		
SRTSP	UDP	9554		
RTSP-Senden	UDP	15344, 15345		

**BVMS Decoder-Ports**

Konfigurieren Sie die Portweiterleitung am angeschlossenen Router für dieses Gerät.

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
Decoder	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, BVMS SDK Anwendung	über RCP+
Decoder	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Scan-Ziel
Decoder	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Scan-Reaktion
Decoder	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Scan-Ziel für Multicast-Netzwerk
Decoder	TCP	80	Operator Client	Zugriff über http
Decoder	TCP	443	Operator Client	Zugriff über https
Decoder	UDP	1024-65535	Encoder	Streaming-Ports
Decoder	UDP	123	Management Server, VRM	SNTP

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Bemerkung
Decoder	UDP	161	Management Server, VRM	SNMP

#### BRS/DiBos-Ports

Server (Listener)	Protokoll	Eingehende Ports	Client (Requester)	Hinweis
DiBos 8.7/ BRS 8.10	TCP	808	Management Server, Configuration Client	Webservice Für DiBos Version 8.7 wird ein Patch benötigt.
Wahlweise:				
BRS/DiBos	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, wird verwendet, wenn der Webservice nicht funktioniert oder die verwendete DiBos- Version keinen Webservice unterstützt. Firewall muss deaktiviert sein.
BRS/DiBos	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, wird verwendet, wenn der Webservice nicht funktioniert oder die verwendete DiBos- Version keinen Webservice unterstützt. Firewall muss deaktiviert sein.

#### DVR-Ports

Konfigurieren Sie die Portweiterleitung am angeschlossenen Router für dieses Gerät.

Server (Listener)	Protokoll	Eingehend-Ports	Client (Requester)	Hinweis
DVR	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Zugriff über http

**Barco Monitorwand**

Server (Listener)	Protokoll	Eingehend-Ports	Client (Requester)	Hinweis
Barco Monitorwand	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, BVMS SDK-Anwendung	über RCP+
Barco Monitorwand	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Scan-Ziel
Barco Monitorwand	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Scan-Reaktion
Barco Monitorwand	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Scan-Ziel für Multicast-Netzwerk

**28.5 Ermöglicht die Protokollierung von ONVIF-Ereignissen**

Sie können die Protokollierung für ONVIF Ereignisse aktivieren, zum Beispiel wenn Sie Probleme beim Empfang von BVMS Ereignissen haben. Die Protokollierung unterstützt Sie dabei, das Problem zu finden.

**Zum Aktivieren der Protokollierung:**

1. Öffnen Sie die Datei %programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml in einen entsprechenden Editor, zum Beispiel Notepad. Starten Sie die Anwendung Notepad als Administrator.
2. Navigieren Sie zur Zeile, die nachfolgenden String enthält:  
Add logging for onvif events of a device by network address  
Die kommentierte Zeile enthält eine kurze Erklärung.
3. Als Protokollnamen geben Sie OnvifEvents.<Networkaddress> ein.  
Geben Sie nur OnvifEvents ein, um das Ereignis für alle ONVIF-Geräte zu protokollieren.
4. Geben Sie als Pegelwert DEBUG für alle eingehenden und abgehenden Ereignisse ein.  
Geben Sie INFO für alle abgehenden Ereignisse ein.  
Geben Sie WARN oder ERROR zum Deaktivieren ein.

Die folgenden Zeilen zeigen ein Beispiel für die Protokollierung der Ereignisse von Gerät 172.11.122.22 mit allen abgehenden und eingehenden Ereignissen:

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">
<level value = "DEBUGGEN"/>
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>
</logger>
```

**Siehe auch**

- Konfigurieren einer ONVIF-Mapping-Tabelle, Seite 247
- ONVIF-Ereigniszuordnung, Seite 51

# Glossar

## 4-Augen-Prinzip

Sicherheitsrichtlinie, die zwei verschiedene Benutzer für die Anmeldung am Operator Client erfordert. Beide Benutzer müssen Mitglied einer normalen Bosch Video Management System Benutzergruppe sein. Diese Benutzergruppe (oder diese Benutzergruppen, wenn die Benutzer Mitglieder verschiedener Benutzergruppen sind) muss zu einer 4-Augen-Gruppe gehören. Eine 4-Augen-Gruppe verfügt über eigene Zugriffsrechte im Bosch Video Management System. Diese 4-Augen-Gruppe sollte über mehr Zugriffsrechte verfügen als die normale Benutzergruppe, zu der die Benutzer gehören. Beispiel: Benutzer A ist Mitglied einer Benutzergruppe namens Gruppe A. Benutzer B ist Mitglied der Gruppe B. Zusätzlich wird eine 4-Augen-Gruppe konfiguriert, deren Mitglieder Gruppe A und Gruppe B sind. Für die Benutzer von Gruppe A ist das 4-Augen-Prinzip optional, für Benutzer von Gruppe B ist es obligatorisch. Wenn sich Benutzer A anmeldet, wird ein zweites Dialogfeld zur Anmeldebestätigung angezeigt. In diesem Dialogfeld kann sich ein zweiter Benutzer anmelden, wenn er verfügbar ist. Andernfalls kann Benutzer A fortfahren und den Operator Client starten. Er verfügt dann nur über die Zugriffsrechte von Gruppe A. Wenn sich Benutzer B anmeldet, wird ebenfalls ein zweites Anmeldedialogfeld angezeigt. In diesem Dialogfeld muss sich ein zweiter Benutzer anmelden. Andernfalls kann Benutzer B den Operator Client nicht starten.

## Aktionszeitplan

Dient zur zeitlichen Planung von Ereignissen, die im Bosch Video Management System auftreten können, beispielsweise die Durchführung eines Kommandoskripts. In „Ereignisse“ werden den Ereignissen Aktionszeitpläne zugeordnet. Für die Planung von Ereignissen können Sie auch Aufzeichnungszeitpläne verwenden. Mit einem Standardaktionszeitplan können Sie Zeitbereiche für jeden Wochentag, Feiertage und besondere Tage konfigurieren. Mit einem wiederkehrenden Aktionszeitplan können Sie wiederkehrende

Zeitbereiche konfigurieren. Sie können täglich, wöchentlich, monatlich oder jährlich wiederkehren.

## Aktivierungsschlüssel

Nummer, die der Benutzer zur Aktivierung der erworbenen Lizenzen eingeben muss. Sie erhalten den Aktivierungsschlüssel, nachdem Sie die Berechtigungsnummer im Software License Manager des Bosch Security System eingegeben haben.

## Alarm

Ereignis, das zum Erstellen eines Alarms konfiguriert wird. Dabei handelt es sich um eine besondere Situation (erkannte Bewegung, Läuten der Türklingel, Signalverlust usw.), die eine sofortige Reaktion erfordert. Ein Alarm kann ein Video im Live Modus oder Playback Modus, einen Aktionsplan, eine Web-Seite oder eine Karte anzeigen.

## Alarmfensterbereich

Bildfensterbereich zum Anzeigen eines oder mehrerer Alarmfenster.

## Alarmliste

Fenster im Bosch Video Management System, in dem eine Liste aktiver Alarme angezeigt wird.

## Allegiant

Bosch Produktfamilie analoger Kreuzschienensysteme.

## ANR

Automated Network Replenishment. Ein integrierter Prozess, bei dem fehlende Videodaten nach einem Netzwerkfehler von einem Video-Transceiver auf den Netzwerk-Videorekorder kopiert werden. Die kopierten Videodaten füllen genau die nach dem Netzwerkfehler entstandene Lücke auf. Daher muss der Transceiver mit lokalen Speichermedien ausgestattet sein. Die Aufzeichnungskapazität der lokalen Speichermedien lässt sich mit folgender Formel berechnen:  $(\text{Netzwerkbandbreite} \times \text{geschätzte Netzwerkausfallzeit} + \text{Sicherheitspuffer}) \times (1 + 1/\text{Sicherungsgeschwindigkeit})$ . Die resultierende Aufzeichnungskapazität ist erforderlich, da die Daueraufzeichnung während des Kopiervorgangs weiterläuft.

---

**Arbeitsstation**

---

In der BVMS Umgebung: Ein dedizierter Computer, auf dem Operator Client installiert ist. Dieser Computer ist als Arbeitsstation im Configuration Client zur Aktivierung bestimmter Funktionen konfiguriert.

---

**ASF**

---

Advanced Systems Format. Audio- und Videoformat von Microsoft Windows Media Systems.

---

**ATM**

---

Akronym für Automatic Teller Machine (Geldautomat).

---

**Aufzeichnungszeitplan**

---

Dient zur zeitlichen Planung der Aufzeichnung sowie einiger Ereignisse, wie Starten der Datensicherung oder Einschränken der Anmeldung. Lücken oder Überschneidungen in Aufzeichnungszeitplänen sind nicht möglich. Er gibt auch die Aufzeichnungsqualität für das Video an.

---

**Benutzergruppe**

---

Mit Benutzergruppen lassen sich gemeinsame Benutzerattribute definieren, wie Berechtigungen, Rechte und Prioritäten für die PTZ-Kamerasteuerung. Durch die Mitgliedschaft in einer Gruppe erbt ein Benutzer automatisch alle Attribute dieser Gruppe.

---

**Berechtigungsnummer**

---

Nummer, die Sie von Bosch für die bestellten Softwarelizenzen erhalten. Sie müssen die Berechtigungsnummer im Software License Manager des Bosch Security System eingeben, um den Aktivierungsschlüssel zu erhalten. Darüber hinaus benötigen Sie die Computersignatur, um die erworbenen Lizenzen zu aktivieren.

---

**Bereich**

---

Eine Gruppe von Erkennungsgeräten verbunden mit dem Sicherheitssystem

---

**Bereiche**

---

„Bereich“ ist ein Begriff aus dem Gebiet der ONVIF-Kameras. Es ist ein Parameter, der für die Prüfung von ONVIF-Geräten verwendet wird. In der Regel enthält der Parameter einen URI wie folgend: `onvif://www.onvif.org/<path>`. Der Parameter `<Pfad>` kann z. B. ein Video-Encoder

oder ein Audio-Encoder sein. Ein ONVIF-Gerät kann mehrere Bereiche haben. Dieser URI bezeichnet den Aufgabenbereich des Geräts.

---

**B-Frame**

---

Bidirectional Frame. Teil eines Videokomprimierungsverfahrens.

---

**Bildfenster**

---

Wird zum Anzeigen von Live- und aufgezeichneten Videobildern einer einzelnen Kamera, Karte oder HTML-Datei verwendet.

---

**Bildfensterbereich**

---

Container für Bildfenster, strukturiert durch eine Bildfensteranordnung.

---

**Bildfensterleiste**

---

Symbolleiste eines Bildfensters.

---

**BIS**

---

Building Integration System

---

**Bosch ATM/POS-Bridge**

---

Empfängt Zeichenfolgen über ein serielles Kabel/ eine COM-Schnittstelle und leitet diese Zeichenfolgen über ein Ethernet-Kabel (TCP/IP) weiter. Bei den Zeichenfolgen handelt es sich gewöhnlich um POS-Daten oder ATM-Transaktionen.

---

**BRS**

---

Bosch Recording Station. Software für Video-Aufzeichnung und Video-Verwaltung

---

**CCL-Emulation**

---

Die Emulation der Command Console Language, die zur Steuerung der Allegiant Kreuzschiene verwendet wird. Sie können diesen Satz an Befehlen nutzen, um eine BVMS IP-Kamera oder einen Encoder auf einen BVMS IP-Decoder umzuschalten. Sie können keine alten Analogkameras oder die Allegiant Kreuzschiene selbst direkt steuern.

---

**Decoder**

---

Wandelt einen digitalen Stream in einen analogen Stream um.

---

**DNS**

---

Domain Name System. Ein DNS-Server konvertiert eine URL (z. B. `www.myDevice.com`) in eine IP-Adresse für Netzwerke, die das TCP/IP-Protokoll verwenden.

---

**DTP**

Ein DTP-Gerät (Data Transform Processor) wandelt serielle Daten von ATM-Geräten in ein bestimmtes Datenformat um und sendet diese Daten über das Ethernet an BVMS. Sie müssen sicherstellen, dass ein Transformationsfilter im DTP-Gerät festgelegt ist. Diese Aufgabe wird durch eine separate Software vom Hersteller des DTP-Geräts ausgeführt.

---

**Dual Streaming**

Dual Streaming ermöglicht die gleichzeitige Codierung eines eingehenden Daten-Streams nach zwei verschiedenen, einzeln konfigurierten Einstellungen. Hierdurch werden zwei Daten-Streams erzeugt: einer zur Live- und Vorereignisaufzeichnung, ein zweiter zur kontinuierlichen, zur Bewegungs- und zur Alarmaufzeichnung.

---

**Duplex**

Begriff zur Definition der Richtung bei der Datenübertragung zwischen zwei Kommunikationspartnern. Halbduplex ermöglicht die Datenübertragung in beide Richtungen, jedoch nicht gleichzeitig. Vollduplex ermöglicht die gleichzeitige Datenübertragung in beide Richtungen.

---

**DVR**

Digital-Videorekorder

---

**DWF**

Design Web Format. Dient zur Anzeige technischer Zeichnungen auf einem PC-Monitor.

---

**DynDNS**

Dynamic Domain Name System. Ein DNS-Host-Dienst, der IP-Adressen in einer Datenbank bereithält. Dynamic DNS ermöglicht, mit dem Host-Namen des Geräts über das Internet eine Verbindung zum Gerät herzustellen. Siehe DNS.

---

**Einbruchmeldezentrale**

Generischer Name für das zentrale Gerät eines Einbruchsicherheitssystems von Bosch. Bedienteile, Module, Detektoren und weitere Geräte stellen eine Verbindung zur Systemsteuerung her.

---

**Encoder**

Wandelt einen analogen Stream in einen digitalen Stream um, beispielsweise zur Integration analoger Kameras in ein digitales System wie das Bosch Video Management System. Einige Encoder verfügen über lokale Archivierung (z. B. Flash-Karte oder USB-Festplatte) oder archivieren die Videodaten auf iSCSI-Geräten. IP-Kameras verfügen über einen integrierten Encoder.

---

**Enterprise Access**

Enterprise Access ist eine Funktion von BVMS, die aus einem oder mehreren Enterprise Accounts besteht. Jeder Enterprise Account enthält Gerätefreigaben für die Geräte eines bestimmten Management Servers.

---

**Enterprise Account**

Enterprise Account ist eine Autorisierung, mit der ein Enterprise Operator-Benutzer eine Verbindung mit den Geräten eines Management-Servers aufbaut, der Teil eines Enterprise Systems ist. In einem Enterprise Account werden alle Berechtigungen für die Geräte dieses Management-Servers konfiguriert. Operator Client kann gleichzeitig eine Verbindung mit allen Management-Server-Computern in einem Enterprise System herstellen. Dieser Zugriff wird entweder durch Mitgliedschaft in einer Enterprise User Group gesteuert oder durch die Gerätefreigaben, die im Enterprise Account für diesen Management-Server konfiguriert sind.

---

**Enterprise Management Server**

Enterprise Management Server ist ein BVMS Management Server, auf dem die Konfiguration von Enterprise User Groups gehostet wird. Sie benötigen mindestens eine Enterprise User Group, die sich auf mindestens einen Server-Computer bezieht. Die Rollen von Enterprise Management Server und Management Server können in einer Konfiguration kombiniert werden.

---

**Enterprise System**

Enterprise System ist eine Funktion des Bosch Video Management Systems, die es dem Benutzer des Operator Client ermöglicht, auf mehrere Management-Server-Computer gleichzeitig zuzugreifen.

---

## Enterprise User Group

---

Enterprise User Group ist eine Benutzergruppe, die auf einem Enterprise Management Server konfiguriert ist. Enterprise User Group definiert die Benutzer, die Berechtigung zum gleichzeitigen Zugriff auf mehrere Management-Server Computer haben. Definiert die Bedienberechtigungen die für diese Benutzer verfügbar sind.

---

## Entprellzeit

---

Der Zeitbereich beginnt mit dem Auftreten eines Ereignisses. In diesem Zeitbereich werden normalerweise keine anderen Ereignisse desselben Typs angenommen. Dadurch wird verhindert, dass z. B. ein umschaltender Sensor eine große Anzahl an Ereignissen auslöst. Für Ereignisse mit unterschiedlichen Zuständen können Sie für jeden Zustand eine andere Prioritätseinstellung konfigurieren. Die folgenden Beispiele sollen Ihnen helfen, das Konzept der Entprellzeit besser zu verstehen. Beispiel 1 befasst sich mit Ereignissen desselben Zustands: Das Ereignis „Systeminfo“ tritt ein, und die konfigurierte Entprellzeit beginnt. Während dieser Zeit tritt ein weiteres Ereignis „Systeminfo“ ein. Dieses Ereignis „Systeminfo“ wird nicht als ein neues Ereignis angenommen. Beispiel 2 befasst sich mit Ereignissen mit unterschiedlichen Zuständen, aber gleicher Priorität: Ein Ereignis „Bewegung erkannt“ tritt ein, und die konfigurierte Entprellzeit beginnt. Während dieser Zeit tritt ein Ereignis „Bewegung beendet“ mit derselben Priorität ein. Das Ereignis „Bewegung beendet“ wird nicht als neues Ereignis angenommen. Beispiel 3 behandelt ebenfalls Ereignisse mit unterschiedlichen Zuständen, aber gleicher Priorität: Der virtuelle Eingang ist eingeschaltet. Die Prioritäten beider Zustandsänderungen sind identisch. Zu einem bestimmten Zeitpunkt wird der virtuelle Eingang ausgeschaltet, und die Entprellzeit beginnt. Während dieser Entprellzeit wird der virtuelle Eingang eingeschaltet. Diese Zustandsänderung wird nicht als neues Ereignis angenommen, da sie dieselbe Priorität hat. Nach der Entprellzeit befindet sich der virtuelle Eingang in einem anderen Zustand. Das Einschalten erhält den Zeitstempel des Endes der Entprellzeit, und es beginnt keine neue Entprellzeit. Beispiel 4 befasst sich mit Ereignissen mit unterschiedlichen

Zuständen und unterschiedlicher Priorität: Ein Ereignis „Bewegung erkannt“ tritt ein, und die konfigurierte Entprellzeit beginnt. Während dieser Zeit tritt das Ereignis „Bewegung beendet“ mit einer höheren Priorität ein. Das Ereignis „Bewegung beendet“ wird als neues Ereignis angenommen, die Entprellzeit beginnt jedoch nicht erneut. Beispiel 5 behandelt ebenfalls Ereignisse mit unterschiedlichen Prioritäten und Zuständen: Der virtuelle Eingang ist ausgeschaltet. Priorität für den Zustand eingeschaltet ist „5“, die Priorität für den Zustand ausgeschaltet ist „2“. Zu einem bestimmten Zeitpunkt wird der virtuelle Eingang eingeschaltet (Priorität „5“), und die Entprellzeit beginnt. Während dieser Entprellzeit wird der virtuelle Eingang ausgeschaltet (Priorität „2“). Diese Zustandsänderung wird als neues Ereignis angenommen, da sie eine höhere Priorität hat. Die Entprellzeit des ersten Einschaltens wird fortgesetzt. Weitere Zustandsänderungen werden während dieser Entprellzeit nicht angenommen.

---

## Entzerren

---

Mit der Software wird das kreisförmige Bild eines Fischaugenobjektivs mit strahlenförmiger Verzerrung zu einem rechteckigen Bild für die normale Ansicht konvertiert (beim Entzerren wird ein verzerrtes Bild korrigiert).

---

## Entzerren in der Kamera (Edge Dewarping)

---

Das in der Kamera vorgenommene Entzerren.

---

## Ereignis

---

Zustand oder Status, der mit einem Alarm und/oder einer Aktion verknüpft ist. Ereignisse können durch zahlreiche Quellen entstehen, beispielsweise durch Kameras, Archivierungsgeräte, Verzeichnisse, digitale Eingänge usw. Zu Ereignissen zählen die Zustände „Aufzeichnungsstart“ und „Signalverlust“, die Meldung „Festplatte voll“, Benutzeranmeldungen, Auslöser für digitale Eingangssignale usw.

---

## Failover-VRM

---

Software in der BVMS Umgebung. Übernimmt bei Ausfall die Aufgaben des zugewiesenen Primären oder Sekundären VRM.

---

## Fernzugriff

---

Der Fernzugriff macht die Verbindung verschiedener privater Netzwerke mit öffentlichen Netzwerken möglich. Es kann gleichzeitig oder

nacheinander auf mehrere Netzwerke mit privaten (lokalen) Netzwerkadressen durch Operator Client-Computer über öffentliche Schnittstellen (Router) zugegriffen werden. Aufgabe des Routers ist die Übersetzung des eingehenden öffentlichen Netzwerkverkehrs in die entsprechende private Netzwerkadresse. Der Benutzer des Operator Client können auf den Management Server oder Enterprise Management Server und ihre Geräte per Fernzugriff zugreifen.

### Gerätebaum

Hierarchische Liste aller verfügbaren Geräte im System.

### Gerätefamilie

Bosch Encoder/IP-Kameras können zu einer der folgenden Gerätereihen gehören: Gerätefamilie 1, Gerätefamilie 2, Gerätefamilie 3. Geräte der Gerätefamilie 1 können nur Stream 1 aufzeichnen. Geräte der Gerätefamilie 2 können Stream 1 oder Stream 2 aufzeichnen. Geräte der Gerätefamilie 3 können Stream 1, Stream 2 oder nur I-Frames aufzeichnen.

### Gespiegelte VRM

Software in der BVMS Umgebung. Sonderfall eines Sekundären VRM. Stellt sicher, dass die von einem oder mehreren Primären VRMs ausgeführte Aufzeichnung zusätzlich und gleichzeitig von einem anderen iSCSI-Ziel mit denselben Aufzeichnungseinstellungen ausgeführt wird.

### GSM

Global System for Mobile Communication. Standard für digitale Mobiltelefone.

### H.264

Standard zur Codierung (Komprimierung) digitaler Audio- und Videodaten für Multimedia-Anwendungen. Dieser Standard umfasst unterschiedliche Profile, die möglicherweise herstellerabhängig sind. Folgende Profile sind erhältlich: Baseline, Baseline+, Main Profile. Baseline (wird in Bosch Video Management System nicht verwendet) unterstützt 2 CIF. Baseline+ unterstützt 4 CIF und bietet eine bessere Bildqualität als Baseline. Main Profile unterstützt 4 CIF und bietet den überaus effizienten Komprimierungsalgorithmus CABAC

(Context-Adaptive Binary Arithmetic Coding). Dieser ermöglicht eine hochwertige Codierung zur Archivierung.

### H.265

H.265 ist ein Videokomprimierungsverfahren, das von ISO2 und ITU3 definiert und am 29. Oktober 2014 bestätigt wurde. Es ist ein Nachfolger von MPEG-4 AVC (Advanced Video Codec), auch H.264 genannt, und dient zur Komprimierung von Auflösungen von 4K und Ultra HD bis 36 Megapixel.

### Hotspot

Maussensibles Symbol auf einer Karte. Hotspots werden im Configuration Client konfiguriert. Hotspots können z. B. Kameras, Relais oder Eingänge sein. Der Bediener kann mithilfe eines Hotspots ein Gerät in einem Gebäude suchen und wählen. Konfigurierte Hotspots können eine blinkende Hintergrundfarbe anzeigen, wenn ein bestimmtes Statusereignis oder ein Alarm eintritt.

### I-Frame

Intra Frame. Teil eines Videokomprimierungsverfahrens. Enthält die Informationen eines vollständigen Bilds. Gegensatz: P- oder B-Frames, die Informationen über Änderungen gegenüber dem vorherigen oder nächsten Frame enthalten.

### Intelligent Tracking

Intelligent Tracking ist ein Software-Prozess, der auf einer Kamera läuft, und es ihr ermöglicht, einem ausgewählten Objekt zu folgen.

### Intercom-Funktion

Dient zum Sprechen über die Lautsprecher eines Encoders. Dieser Encoder muss über einen Audioeingang und -ausgang verfügen. Die Intercom-Funktion kann pro Benutzergruppe freigegeben werden.

### IPS

Images per Second (Bilder pro Sekunde). Anzahl der Videobilder, die pro Sekunde übertragen oder aufgezeichnet werden.

### IQN

iSCSI Qualified Name. Der Initiatorname im IQN-Format dient zur Bereitstellung von Adressen für iSCSI-Initiatoren und -Ziele. Beim IQN-Mapping wird eine Initiatorgruppe erzeugt, die den Zugriff

auf die LUNs eines iSCSI-Ziels steuert. Außerdem werden die Initiatornamen der einzelnen Encoder und des VRM in die Initiatorgruppe geschrieben. Nur die Geräte, deren Initiatorname in einer Initiatorgruppe enthalten ist, erhalten Zugriff auf eine LUN. Siehe LUN und iSCSI.

### **iSCSI**

Internet Small Computer System Interface. Protokoll, das Speicher über ein TCP/IP-Netzwerk verwaltet. iSCSI ermöglicht den Zugriff auf gespeicherte Daten von jeder beliebigen Stelle im Netzwerk. Besonders seit der Einführung des Gigabit-Ethernet bietet es sich als kostengünstige Möglichkeit an, iSCSI-Speicher-Server einfach als entfernte Festplatten an ein Computer-Netzwerk anzuschließen. In der iSCSI-Terminologie wird der Server, der die Speicherressourcen bereitstellt, als iSCSI-Target (Ziel) und der Client, der die Verbindung zum Server herstellt und auf die Ressourcen des Servers zugreift, als iSCSI-Initiator bezeichnet.

### **JPEG**

Joint Photographic Expert Group

### **JPEG**

Joint Photographic Expert Group. Codierung von Standbildern.

### **Kommandoskript**

Makro, das der Administrator zur Erzeugung einer automatischen Aktion, wie die Positionierung einer PTZ-Kamera oder Sendung von E-Mails, programmieren kann. Für diese Funktionalität bietet das Bosch Video Management System (VMS) einen spezifischen Befehlssatz. Die Kommandoskripte lassen sich in Client-Skripte und Server-Skripte unterteilen. Client-Skripte dienen zur Ausführung bestimmter Aktionen, die auf einer Client-Arbeitsstation ausgeführt werden können. Server-Skripte werden automatisch von einem im System ausgelösten Ereignis ausgeführt. Mögliche Argumente werden ihnen vom Ereignis übergeben, z. B. Datum und Uhrzeit. Ein Kommandoskript kann aus mehreren Scriptlets bestehen. Sie können ein Kommandoskript mit den folgenden Skriptsprachen erzeugen: C#, VB.Net. Die Ausführung von Kommandoskripten erfolgt als Reaktion auf Ereignisse oder Alarme,

automatisch gemäß einem Zeitplan (nur Server-Skripte), manuell über den Logischen Baum oder manuell über Symbole oder Karten.

### **LDAP**

Lightweight Directory Access Protocol. Netzwerkprotokoll, das über TCP/IP ausgeführt wird und den Zugriff auf Verzeichnisse ermöglicht. Bei einem Verzeichnis kann es sich beispielsweise um eine Liste von Benutzergruppen und deren Zugriffsrechten handeln. Das Bosch Video Management System verwendet es, um Zugriff auf dieselben Benutzergruppen zu erhalten wie MS Windows oder ein anderes Enterprise-Benutzerverwaltungssystem.

### **Livemodus**

### **Logbuch**

Container zum Protokollieren aller Ereignisse im Bosch Video Management System.

### **Logische Nummer**

Logische Nummern sind eindeutige IDs, die zur einfachen Referenzierung jedem Gerät im System zugeordnet werden. Logische Nummern sind nur innerhalb eines bestimmten Gerätetyps eindeutig. Ein typischer Einsatzbereich für logische Nummern sind Kommandoskripte.

### **Logischer Baum**

Baum mit einer angepassten Struktur aller Geräte. Der Logische Baum dient im Operator Client zur Auswahl von Kameras und anderen Geräten. Im Configuration Client wird der „Vollständige Logische Baum“ konfiguriert (Seite „Karten und Struktur“) und auf die einzelnen Benutzergruppen zugeschnitten (Seite „Benutzergruppen“).

### **LUN**

Logical Unit Number. Dient in der iSCSI-Umgebung zur Adressierung eines einzelnen Festplattenlaufwerks oder einer virtuellen Partition (Volume). Die Partition ist Teil eines RAID-Disk-Arrays (iSCSI-Target).

### **Management-Server**

BVMS Server, der Geräte verwaltet.

---

**Master Control Software**

Software, die als Schnittstelle zwischen dem Bosch Video Management System und einem Allegiant Gerät dient. Zum Einsatz kommt die Version 2.8 oder höher.

---

**MHT**

Auch als „Web-Archiv“ bezeichnet. Dateiformat, das sämtliche HTML- und Bilddateien einer Internet-Site in einer Datei speichern kann. Zur Vermeidung von Problemen wird empfohlen, MHT-Dateien nur mit Internet Explorer 7.0 oder höher zu erzeugen.

---

**Monitorgruppe**

Gruppe von Monitoren, die an Decoder angeschlossen sind. Die Monitorgruppe kann zur Alarmverarbeitung in einem bestimmten physischen Bereich verwendet werden. Eine Installation mit drei physisch getrennten Kontrollräumen könnte beispielsweise über drei Monitorgruppen verfügen. Die Monitore einer Monitorgruppe sind logisch in Reihen und Spalten konfiguriert und können in verschiedenen Anordnungen angezeigt werden, z. B. Vollbildansicht oder Vierfachteilung.

---

**MOV**

Dateierweiterung des Standard-Videoformats, das vom QuickTime Player von Apple verwendet wird.

---

**Multipath**

Technologie im Computerspeicher für mehrere physische definierte Pfade, die den Datenserver mit einem Speicherziel (mithilfe verschiedener Controller, Busse, Switches etc.) als Failover- oder Lastverteilungslösung (Redundanz, Effizienz) verbindet.

---

**Multipathing**

Verwenden der Multipathing-Technologie für Computerspeicher.

---

**Netzwerküberwachung**

Messung netzwerkbezogener Werte und Auswertung dieser Werte anhand konfigurierbarer Grenzwerte.

---

**NoTouchDeployment**

Methode für das automatische Herunterladen, Installieren und Ausführen von .NET-Anwendungen ohne Änderung der Registrierung oder gemeinsamer Systemkomponenten. Im Bosch

Video Management System wird No-Touch Deployment zur Aktualisierung der Operator-Clients vom Management-Server eingesetzt. Die Aktualisierung erfolgt, wenn eine neue Version auf dem Management-Server abgelegt wird und jeder Benutzer sich beim Operator Client anmeldet. Wenn Sie mit einem Operator Client gegen mehrere Management-Server-Computer arbeiten, verwendet das No-Touch Deployment nur die Software-Version, die auf dem Management-Server gespeichert ist, an dem der Operator Client sich zuletzt erfolgreich angemeldet hatte. Sobald Sie versuchen, sich bei einem anderen Management-Server mit einer anderen Anwendungsversion anzumelden, zeigt diese den Management-Server als nicht online an, da die Software-Versionen nicht übereinstimmen.

---

**NVR**

Bosch Network Video Recorder (Netzwerk-Video recorder); Computer im Bosch Video Management System, auf dem Audio- und Videodaten gespeichert werden und der als Failover-NVR oder als Redundanter NVR fungiert. Dieser NVR unterscheidet sich vom VIDOS NVR, der in das Bosch Video Management System integriert werden kann.

---

**OID**

Object Identifier. Begriff in der SNMP-Umgebung. Bestimmt eine MIB-Variable.

---

**ONVIF**

Open Network Video Interface Forum Globaler Standard für Netzwerkvideoprodukte. ONVIF-konforme Geräte sind in der Lage, Livevideo, Audio, Metadaten und Steuerdaten auszutauschen sowie sicherzustellen, dass sie automatisch erkannt und mit Netzwerkanwendungen verbunden werden, wie z. B. mit Videomanagementsystemen.

---

**Operator Client**

Bestandteil des Bosch Video Management Systems, das die Benutzeroberfläche für Systemüberwachung und -betrieb bereitstellt.

---

### Operator Client-Workstation

---

Computer in der Bosch Video Management System-Umgebung zur Videoanzeige im Live- und Wiedergabemodus sowie für verschiedene Konfigurationsaufgaben. Operator Client ist auf diesem Computer installiert.

---

### Panoramakamera

---

Kamera mit 360°- oder 180°-Blickwinkel.

---

### P-frame

---

Predicted Frame. Teil eines Videokomprimierungsverfahrens.

---

### PID

---

Person Identification Device. Es extrahiert Merkmale einer Person aus einem Bild, z. B. das Gesicht. Er führt spezielle Algorithmen aus, die eine Person innerhalb eines Videostreams identifizieren können.

---

### Port

---

1) Bei Computern und Telekommunikationsgeräten ist ein Port (Substantiv) im Allgemeinen ein bestimmter Bereich, der für den physischen Anschluss an ein anderes Gerät dient. Dies geschieht in der Regel über eine Buchse und einen Stecker. Ein PC ist gewöhnlich mit einem oder mehreren seriellen Ports sowie mit einem parallelen Port ausgestattet. 2) In der Programmierung ist ein Port (Substantiv) ein „logischer Verbindungsbereich“ im weiteren Sinn. Im engeren Sinn wird in Netzwerken, die das Internet-Protokoll TCP/IP verwenden, mit „Port“ die Art und Weise bezeichnet, in der ein Client-Programm ein bestimmtes Server-Programm angibt, das sich auf einem Computer in einem Netzwerk befindet. Komplexere Anwendungen, die TCP/IP verwenden, wie das Web-Protokoll „Hypertext Transfer Protocol“, verfügen über Ports mit fest zugeordneten Nummern. Diese werden als „Well-known Ports“ bezeichnet, die von der Internet Assigned Numbers Authority (IANA) zugeordnet wurden. Andere Anwendungsprozesse erhalten die Port-Nummern für jede Verbindung dynamisch. Wenn ein Service (Server-Programm) gestartet wird, „bindet“ er sich an seine designierte Port-Nummer. Will ein Client-Programm diesen Server verwenden, muss es ebenfalls eine Bindung an die designierte Port-

Nummer anfordern. Die Port-Nummern liegen zwischen 0 und 65535. Die Ports 1 bis 1023 sind für bestimmte privilegierte Services reserviert. Port 80 ist standardmäßig für den HTTP-Service definiert und muss daher nicht in der URL (Uniform Resource Locator) angegeben werden.

---

### Port Mapping

---

Über Port Mapping können Remote-Computer eine Verbindung zu einem bestimmten Computer oder Dienst innerhalb eines privaten LAN (Local Area Network) herstellen.

---

### POS

---

Akronym für Point of Sale (Kassensystem).

---

### Primärer VRM

---

Synonym für VRM.

---

### PTZ-Kamera

---

Kamera mit Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion.

---

### Punkt

---

Ein mit dem Sicherheitssystem verbundenes Erkennungsgerät. Individuelle Melder auf dem Bedienteil und mit benutzerdefiniertem Text. Der Text kann eine einzelne Tür, einen Bewegungssensor, einen Rauchmelder oder einen geschützten Bereich wie OBEN oder GARAGE beschreiben.

---

### RAID

---

Redundant Array of Independent Disks (Redundante Anordnung unabhängiger Festplatten). Dient zur Organisation zweier oder mehrerer Festplatten, als wären sie ein Laufwerk. Daten werden auf diesem Laufwerk gemeinsam genutzt oder repliziert. Auf diese Weise werden größere Speicherkapazität, höhere Zuverlässigkeit sowie höhere Geschwindigkeit erzielt.

---

### RCP

---

Remote Control Protocol

---

### Referenzbild

---

Ein Referenzbild wird kontinuierlich mit dem aktuellen Videobild verglichen. Wenn das aktuelle Videobild in den markierten Bereichen vom Referenzbild abweicht, wird ein Alarm ausgelöst. Auf diese Weise können Sie Manipulationen erkennen, die anderenfalls unerkannt blieben, wie z. B. das Drehen der Kamera.

---

**ROI**

Region of Interest, Zielbereich. Die ROI-Funktion dient zum Einsparen von Bandbreite beim Zoomen in einen Ausschnitt des Kamerabildes bei einer feststehenden HD-Kamera. Dieser Ausschnitt verhält sich wie bei einer PTZ-Kamera.

---

**RTP**

Realtime Transport Protocol: Transportprotokoll für Video und Audio in Echtzeit

---

**RTSP**

Real Time Streaming Protocol. Netzwerkprotokoll zur Steuerung der kontinuierlichen Übertragung von audiovisuellen Daten oder Software über IP-basierte Netzwerke.

---

**Rückspulzeit**

Anzahl der Sekunden für die Umschaltung eines Bildfensters in die zeitversetzte Wiedergabe.

---

**Sekundärer VRM**

Software in der BVMS Umgebung. Stellt sicher, dass die von einem oder mehreren primären VRMs ausgeführte Aufzeichnung zusätzlich und gleichzeitig von einem anderen iSCSI-Ziel ausgeführt wird. Die Aufzeichnungseinstellungen können sich von den Einstellungen des Primären VRM unterscheiden.

---

**Server Lookup**

Zugriffsmethode für den Benutzer eines Configuration Client oder Operator Client zur sequenziellen Verbindung mit verschiedenen System-Access Points. Bei einem System-Access Point kann es sich um einen Management-Server oder einen Enterprise Management Server handeln.

---

**Skimming**

Sabotage eines Foyer-Kartenlesers. Ein Skimming-Gerät liest die Kartendaten des Magnetstreifens, ohne dass der Karteninhaber dies merkt.

---

**SNMP**

Simple Network Management Protocol. IP-basiertes Protokoll, mit dessen Hilfe Informationen von Netzwerkgeräten abgerufen (GET), Parameter für Netzwerkgeräte gesetzt (SET) und Benachrichtigungen über bestimmte Ereignisse empfangen (EVENT) werden können.

---

**TCP**

Transmission Control Protocol

---

**TCP/IP**

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Auch bekannt als Internetprotokoll-Suite. Kommunikationsprotokolle für die Datenübertragung über ein IP-Netzwerk.

---

**Textdaten**

Daten eines POS oder ATM wie Datum und Uhrzeit oder Kontonummer, die zusammen mit den Videodaten gespeichert werden, um zusätzliche Informationen für eine Auswertung zu liefern.

---

**Trap**

Begriff in der SNMP-Umgebung für eine unaufgeforderte Meldung von einem überwachten Gerät (Agent) an das Netzwerküberwachungssystem (Manager) zu einem Ereignis in diesem Gerät.

---

**Trunkline**

Analoge Ausgänge einer analogen Matrix, die mit einem Encoder verbunden sind. Daher können Matrizen als Videoquellen im Bosch Video Management System eingesetzt werden.

---

**UDP**

User Datagram Protocol. Verbindungsloses Protokoll für den Datenaustausch über ein IP-Netzwerk. Für die Videoübertragung ist UDP aufgrund seines geringeren Overheads effizienter als TCP.

---

**Umgehen/Umgehung aufheben**

Das Umgehen eines Geräts bedeutet, dass vom Gerät ausgelöste Alarme ignoriert werden, in der Regel für die Dauer mildernder Umstände wie z. B. Wartungsarbeiten. Das Aufheben der Umgehung bedeutet, dass die Alarme nicht mehr ignoriert werden.

---

**Unmanaged Site**

Element des Gerätebaums in BVMS, das Videonetzwerkgeräte wie digitale Videorekorder enthalten kann. Diese Geräte werden nicht vom Management Server Ihres Systems verwaltet. Der Benutzer des Operator Client kann bei Bedarf eine Verbindung zu den Geräten einer Unmanaged Site herstellen.

---

**URI**

Uniform Resource Identifier. String für die Identifikation einer Netzwerk-Ressource. Jede URI besteht aus Schema, Autorisierung, Pfad, Abfrage,

Fragment. Nur Schema und Fragment sind obligatorisch für Mobile Video Service. Beispiel:  
[http:<scheme>//example.com<authority>/over/therepath?name=ferret<query>#nose<fragment>](http://example.com/over/therepath?name=ferret#nose)

## URL

Uniform Resource Locator

## VCA

Video-Content-Analyse: Computeranalyse von Videostreams bestimmen, was in der überwachten Szene geschieht. Siehe auch: IVA (Intelligent Video Analytics)

## Verweilzeit

Voreingestellte Zeitdauer, für die eine Kamera während einer Kamerasequenz bis zur Anzeige der nächsten Kamera in einem Bildfensterbereich angezeigt wird.

## Video Analytics

Die Videoanalyse ist ein Softwareprozess, bei dem ein Kamerabild mit den gespeicherten Bildern bestimmter Personen oder Objekte verglichen werden. Bei einer Übereinstimmung löst die Software einen Alarm aus.

## Video Streaming Gateway (VSG)

Virtuelles Gerät, mit dem die Integration von Bosch Kameras, ONVIF-Kameras, JPEG-Kameras und RTSP-Encodern ermöglicht wird.

## Videoauflösung

Gibt die mit den Videosignalen übertragenen horizontalen und vertikalen Pixel an. PAL: 1CIF = 352 x 288 2CIF = 704 x 288 4CIF = 704 x 576 QCIF = 176 x 144 NTSC 1CIF = 352 x 240 2CIF = 704 x 240 4CIF = 704 x 480 QCIF = 176 x 120 HD 720p = verschlüsselt 1280 x 720 1080p = verschlüsselt 1920 x 1080

## VIDOS NVR

VIDOS Network Video Recorder. Software, die Audio- und Videodaten von IP-Encodern auf einem RAID 5-Disk-Array oder einem anderen Datenträger speichert. VIDOS NVR enthält Funktionen zum Wiedergeben und Abrufen aufgezeichneter Videodaten. Sie können Kameras in das Bosch Video Management System integrieren, die mit einem VIDOS NVR-Computer verbunden sind.

## Virtueller Eingang

Wird zur Weiterleitung von Ereignissen aus Fremdsystemen an das Bosch Video Management System verwendet.

## VRM

Video Recording Manager. Software-Paket im Bosch Video Management System, das das Archivieren von Videodaten (MPEG-4 SH++, H.264 und H.265) mit Audio- und Metadaten auf iSCSI-Geräten im Netzwerk verwaltet. VRM verwaltet eine Datenbank, die Informationen zur Aufzeichnungsquelle und eine Liste mit den zugehörigen iSCSI-Laufwerken enthält. VRM wird als Dienst auf einem Computer des Bosch Video Management System Netzwerks ausgeführt. VRM speichert Videodaten nicht selbst, sondern weist den Encodern Speicherkapazitäten auf iSCSI-Geräten zu und regelt die Lastverteilung auf mehrere iSCSI-Geräte. VRM streamt die Wiedergabe von iSCSI zu Operator Clients.

## WAN

Wide Area Network.

## Zeitversetzte Wiedergabe

Gibt das aufgezeichnete Bild der ausgewählten Kamera in einem Bildfenster am Live-Bildschirm wieder. Die Startzeit (Anzahl der Sekunden in der Vergangenheit oder Rückspulzeit) kann konfiguriert werden.

## Zusammengesetztes Ereignis

Kombination verschiedener Ereignisse. Die Kombination verwendet boolesche Ausdrücke, d. h. UND und ODER. Sie können nur Statusänderungen kombinieren, beispielsweise die Änderung eines Verbindungsstatus von „verbunden“ in „unterbrochen“ oder die Aktivierung eines Zeitplans.

# Index

## Ziffern

4-Augen-Prinzip 341

## A

Absturz

- Configuration Client 376
- Operator Client 376

aktivieren 103

- Bosch Video Management System 85
- Frühere Konfiguration 104

Aktivierung 106

- Konfiguration 103
- verzögert 103, 115

aktualisieren 374

- Gerätefunktionen 92, 229

Alarmaufzeichnung 319, 333, 334

Alarmaufzeichnung schützen 333, 334

Alarmaufzeichnungsmodus 294, 304

Alarmer

- Sortierreihenfolge 319

Alarmkarte 320

Alarmpriorität 367

Alarmsequenz 319, 333

Alarmsirenen ausschalten 350

Allegiant

- CCL-Emulation 129, 170
- Firmware-Version 61, 63
- Netzwerk-Host-Programm 69
- PTZ-Kamera 293
- Satellitensystem 70
- Steuerungskanal 68, 70
- zu viele Kameras 377

Allegiant CCL-Befehle 71

Allegiant CCL-Emulation 170

- Zugriff verweigert 169

Allegiant Datei 377

Allegiant Kreuzschiene 128, 139, 140

Allgemeine Alarmeinstellungen 332

All-in-One-System 23

Analoge Matrix 139

analoge Monitorgruppe 124, 129

ANR 94, 236, 292

Anzeigemodi einer Panoramakamera 52

Arbeitsstation 124

ASF 349

ATM POS-Gerät 128

Audio-Intercom-Funktion 350

auf Hilfe zugreifen 14

Aufzeichnungseinstellungen 20

Aufzeichnungsmodus

- automatisch 190
- Failover 190

Aufzeichnungspräferenzen 240

Aufzeichnungsqualität 297

Aufzeichnungstabelle 290

Authentizität prüfen 231

automatische Abmeldung 124

Automatische Alarmanzeige 43

automatische Neuanmeldung 103

Automatischer Aufzeichnungsmodus 190

automatischer Neustart 103

Automatisches Popup-Verhalten bei Alarm 43

## B

Befehlsscript

- Bosch Script API Hilfe 100

Beispiele 108

- Bosch ATM/POS-Bridge hinzufügen 108
- Hinzufügen, Bosch Allegiant Eingangsalarm 109
- VRM Aufzeichnung konfigurieren 109

Benutzer

- Entfernen 340
- Löschen 340

Benutzer entfernen 340

Benutzer löschen 340

Benutzerereignisschaltfläche 328, 329

Benutzeroberflächeneinstellungen

- VIP XD 151

benutzerspezifische Ereignisse 312, 330

Berechtigungen 266, 272

Besondere Tage 287

Bildformat 16:9 352

blinkende Gerätesymbole 313, 335

Bosch ATM/POS-Bridge hinzufügen 108

Bosch IntuiKey Keyboard 61, 62, 63, 65, 129, 142, 151, 166

Bosch Script API Hilfe 100

Bosch Video Management System 17

- aktivieren 85
- aktualisieren 374
- GUI-Sprache 375
- Lizenzierung 85
- Online-Hilfe 14
- Übersicht 17

BVIP-Decoder 92, 229

- hinzufügen 146, 191, 220

BVIP-Decoder hinzufügen 146, 191, 220

BVIP-Encoder	92, 229	Enterprise Management Server	353
hinzufügen	44, 146, 191, 220	Enterprise System	25, 96
BVIP-Encoder hinzufügen	44, 146, 148, 191, 220, 230	Erstellen	
BVIP-Encoder:Hinzufügen	148, 230	Befehlsscript	100
BVIP-Gerät		Erstkamera	153
Passwort	149, 227, 234	Erzwungenen Passwortschutz deaktivieren	116
Webseite	227	Erzwungener Passwortschutz	116
<b>C</b>		Exportieren	
CABAC	300	ASF	349
CCL-Emulation	170	Kameratabelle	303
CCTV-Keyboard	166	Kommandoskript	102
Verbindungsverlust	375	Konfigurationsdaten	105
CHAP-Passwort	184	Konfigurationsdaten an OPC	106
Client-Kommandoskript		<b>F</b>	
Alarm angenommen	324	Failover VRM	33
Beim Starten ausgeführt	101, 102, 144	Failover-Aufzeichnungsmodus	190
CLL-Befehle	170	Encoder	239
codecs	304	Failover-VRM	130, 186
Codieren auf NVRs	127, 183	Feiertage	287
Connection String	124	Fernzugriff	29, 96, 125, 133
<b>D</b>		Feuererkennungskamera	369
Datenblatt	18	Filtern	117, 118, 127, 128, 267, 290, 312, 315, 318, 339
DCZ-Keyboard	166	Firewall	213
Decoder		Firmware-Upgrade	
Bosch IntuiKey Keyboard	151	Bosch IntuiKey Keyboard	65
Decoder:Ziel-Passwort	221, 233	Forensische Suche	110, 142, 143, 145
DiBos		Frühere Konfiguration	104
Version	61, 63	<b>G</b>	
DiBos-Gerät	128	geplante Aufzeichnungseinstellungen	20
Digitaler Videorekorder	128	Gerät verschieben	206, 217, 234
digitales Keyboard	166	Geräte ohne Passwortschutz	103
Dome-Kamera	300, 307	Geräteaustausch	87, 88
Doppelte IP-Adressen	116	Gerätebaum	127, 183, 266
Drucken der Hilfe	15	Gerätebereich	266
DSA E-Series	195, 196, 201, 202	Gerätefunktionen	
DTP3N	161	Aktualisieren	92, 229
Dual Streaming	144	Geräte-Monitor	106
Duale Aufzeichnung	33, 198, 310	getrennt	48
Duplizieren eines Ereignisses	328	globales Standardpasswort	81, 103, 116
DVR-Gerät	136	große LUN	190, 195, 201, 206, 207
DynDNS	29	große LUNs	190
<b>E</b>		Grundkonfiguration	203
Einbruchmeldezentrale	172, 173	GUI-Sprache	375
E-Mail-Gerät	128	<b>H</b>	
Encoder		H.264	300
hinzufügen	188, 197, 227, 370	H.264-Anti-Blocking-Filter	300
Webseite	227	HD-Kameras	352
Encoder hinzufügen	188, 197, 227, 370	Hilfe	14, 15
Encoder: Failover-Aufzeichnungsmodus	239		

Hinzufügen, Bosch Allegiant Eingangsalarm	109	Link zu Karte	277
Hotspots	266	Lizenzierung	
HTML-Dateien	266	Bosch Video Management System	85
<b>I</b>		Konfigurationsassistent	81
I/O-Module	129	Stratus-Server	85
importieren		Logbuchdatenbank	124
Kommandoskript	101	Connection String	124
Ressourcen-Dateien	273	Logischer Baum	272, 324
Inaktivität	124	LUNS	
Inhalt ersetzen	273	größer als 2 TB	190
Intercom-Funktion	350	<b>M</b>	
iPad	170, 171	Management Server	18, 25, 48
IP-Adresse		Manuelle Aufzeichnung	51, 319, 333
ändern	127, 146, 237	Mehrfachauswahl	272, 273
Duplikate	116	Melder	
IP-Adresse ändern	127, 146, 237	Umgehen,	350, 351
iPhone	170, 171	Menübefehle	112
IQN-Mapping	203	MIC IP 7000	373
iSCSI-Gerät	203	Mobiler Video-Service	23, 171
iSCSI-Passwort	184	Monitorgruppe	152, 153, 319, 324
iSCSI-Speicherpool	180, 199	Einfachanzeige	153
iSCSI-Speichersystem	199	Erstkamera	153
<b>K</b>		hinzufügen	152
Kamerarundgang	266, 269, 275	OSD	153
Kamerasequenz	266, 269, 275	Startkamera	153
Karte		Vierfachteilung	153
blinkende Hotspots	313, 335	Multicast	213
Karten	266	Multimonitorbetrieb	352
Karten-Link	277	<b>N</b>	
KBD Universal XF Keyboard	61, 62, 129, 142	Nachalarmdauer	294
kein Passwort	103	Nachereignisdauer	294
Klingeln deaktivieren	350	Nachereigniszeit	304
Kommandoscript		Nachereigniszeit	296
Exportieren	102	Netzwerkadresse	
Importieren	101	Ändern	146, 237
Kommandoskript	266, 274	Netzwerkadresse ändern	146, 237
Kompatibilitätsmodus	50	Netzwerküberwachungsgerät	128
Konfigurations-Assistent		Neue DiBos Geräte	138, 139
Mobiler Video-Service	23	neue DiBos-Geräte	135
Konfigurationsdaten		nicht verbunden	48
Exportieren	105	NVR	18
Konfigurationsdaten an OPC		<b>O</b>	
exportieren	106	Offline	48, 340
Kontaktklappern	331	Offline-Modus	48
Kopieren und einfügen	302	Online-Anwendungshilfe	14
<b>L</b>		ONVIF Media profile	292
leeres Passwort	103	ONVIF Protokollierung	383
		ONVIF-Ereignisse protokollieren	383
		OPC-Server	374

Operator Client	17, 272		
<b>P</b>			
Panoramakamera			
Anzeigemodi	52		
Passwort	149, 227, 234		
Passwort ändern	149, 186, 227, 234, 340		
Passwort fehlt	103		
Passwortänderung	149, 186, 227, 234, 340		
Peripheriegerät	128		
Person Identification			
Hinzufügen eines Person Identification Device	175		
Hinzufügen von Kameras zu Person Identification Device	176		
Person Identification Device	174		
Pool			
ändern	235		
Gerät verschieben	206, 217, 234		
VRM	186, 235		
Pool ändern	235		
Pool hinzufügen			
VRM	186		
Pooling	180, 199		
Port Mapping	29, 125		
Portweiterleitung	29		
Primärer Failover-VRM	186		
Primärer VRM	33, 130, 181		
Profil	297		
Protokollieren	331		
Protokollierung	184, 328		
PTZ-Bedienfeld			
Sperrern	343		
PTZ-Kamera	300, 307		
Allegiant	293		
PTZ-Sperre	343, 351, 367		
PTZ-Steuerung			
Sperrern	351		
<b>R</b>			
RAM-Aufzeichnung	294		
Redundante Aufzeichnung	33		
Redundanter VRM	33, 130, 187		
Region of Interest	292, 342		
Relais			
Störung	46		
Remote-Export	51		
Ressourcen-Dateien	273		
importieren	273		
ROI	44, 308, 342		
ROI-Funktion	292		
Routed Access	132		
<b>S</b>			
Scan			
Encoder	130		
Encoder mit lokaler Archivierung	130		
Nur-Live-Encoder	130		
VRM	130		
scannen			
in Subnetzen	124		
über Subnetze	124		
Scannen nach IP-Adresskonflikten	116		
Seite "Allegiant CCL-Emulation"	169		
Sekundäre Aufzeichnung	198, 310		
Sekundärer Failover-VRM	186		
Sekundärer VRM	33, 130, 182		
Sequenz	269		
Server ID	89		
Server Lookup	132		
Server-Initiatorname	183		
Server-Liste			
Spalten hinzufügen	97, 133		
Spalten löschen	97, 133		
Server-Netzwerk	222, 223, 224		
SMS-Gerät	128		
SNMP-Einstellungen	123		
SNMP-Traps			
Abrufen	123		
Senden	123		
Softwareaktualisierung	374		
Sortierreihenfolge			
Alarme	319		
Sperrern	367		
Sprache	375		
Configuration Client	124		
Operator Client	339		
Sprechtaste	350		
Standard-IP-Adresse	116		
Standardkonfiguration	203		
Standardpasswort	103, 116		
Standard-Stream	142, 292		
Status	106, 112, 117, 118, 127		
Status aktualisieren	112, 117, 118, 127		
Steuern einer Kamera	304		
Steuerung einer Kamera	110		
Störungsrelais	46		
Stratus-Server			
Lizenzierung	85		

Stream	292, 295	VPN	29
Suchen		VRM	
Geräte	117, 118, 127, 128, 267, 290, 312, 315, 318, 339	Failover	33, 130, 186
Information in der Hilfe	14	hinzufügen	180
Synchronisieren		pool	186, 235
VRM-Konfiguration	190	Pool hinzufügen	186
Synchronisierung	94	Primär	33, 181
Systemanforderungen	18	Primärer Failover	186
<b>T</b>		Primärspannung	130
Textdaten einer Daueraufzeichnung hinzufügen	317	Redundant	33, 130, 187
Textdatenaufzeichnung auslösen	333, 334	Sekundär	33, 182
Transcoder-Dienst	170, 171	Sekundärer	130
Typennummer	120	Sekundärer Failover	186
<b>U</b>		VRM 3.50	190
Übernehmen, PTZ-Steuerung	367	VRM hinzufügen	180
UHD-Kameras	145	VRM Aufzeichnung konfigurieren	109
Umgehen		VRM-Speicherpool	180, 199
Melder	350, 351	<b>W</b>	
Unabhängiger Operator Client	48	WAN	29, 125
Unmanaged Site hinzufügen	222, 223, 224	Webclient	171
Unzuverlässiges Netzwerk	170	WLAN	170, 171
<b>V</b>		<b>Z</b>	
verbinden		Zeitserver	94
Allegiant Kreuzschiene und BVMS	66	Zeitsynchronisation	94
Bosch IntuiKey Keyboards und BVMS	63	Zeitzone	222, 223
Versionshinweise	18	Zielbereich	44, 308
verzögerte Aktivierung	103, 115	Ziel-Datenrate	299
Video Analytics	173	Ziel-Passwort	221, 233
Video Streaming Gateway	128	zu viele Allegiant Kameras	377
Videoanalysegerät hinzufügen	174	Zugriff verweigert	
VIDEOJET 7000 connect	373	Allegiant CCL-Emulation	169
Vierfachteilung	153	Zusammengesetzte Ereignisse	312, 330
VIP X1600 XFM4	300	Zusätzliche Daten	
VIP XD	61	Textdaten	47
Vierfachteilung	153	Zutrittskontrollsysteme	178
VIP XD			
Benutzeroberflächeneinstellungen	151		
Halbduplex-Modus	151		
virtueller Eingang	128		
Voralarmaufzeichnung	294		
Voreingestellte Positionen entfernen	307		
Vorereignisdauer	294		
Vorereigniszeit	304		
Vorereigniszeit	296		









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2019